【周期表】

元素の周期表

周期＼族	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1H 水素								
2	3Li リチウム	4Be ベリリウム							
3	11Na ナトリウム	12Mg マグネシウム							
4	19K カリウム	20Ca カルシウム	21Sc スカンジウム	22Ti チタン	23V バナジウム	24Cr クロム	25Mn マンガン	26Fe 鉄	27Co コバルト
5	37Rb ルビジウム	38Sr ストロンチウム	39Y イットリウム	40Zr ジルコニウム	41Nb ニオブ	42Mo モリブデン	43Tc テクネチウム	44Ru ルテニウム	45Rh ロジウム
6	55Cs セシウム	56Ba バリウム	57～71 ランタノイド	72Hf ハフニウム	73Ta タンタル	74W タングステン	75Re レニウム	76Os オスミウム	77Ir イリジウム
7	87Fr フランシウム	88Ra ラジウム	89～103 アクチノイド	104Rf ラザホージウム	105Db ドブニウム	106Sg シーボーギウム	107Bh ボーリウム	108Hs ハッシウム	109Mt マイトネリウム

周期＼族	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1									2He ヘリウム
2				5B ホウ素	6C 炭素	7N 窒素	8O 酸素	9F フッ素	10Ne ネオン
3				13Al アルミニウム	14Si ケイ素	15P リン	16S 硫黄	17Cl 塩素	18Ar アルゴン
4	28Ni ニッケル	29Cu 銅	30Zn 亜鉛	31Ga ガリウム	32Ge ゲルマニウム	33As ヒ素	34Se セレン	35Br 臭素	36Kr クリプトン
5	46Pd パラジウム	47Ag 銀	48Cd カドミウム	49In インジウム	50Sn スズ	51Sb アンチモン	52Te テルル	53I ヨウ素	54Xe キセノン
6	78Pt 白金	79Au 金	80Hg 水銀	81Tl タリウム	82Pb 鉛	83Bi ビスマス	84Po ポロニウム	85At アスタチン	86Rn ラドン
7									

元素記号の左の数字は原子番号

ランタノイド	57La ランタン	58Ce セリウム	59Pr プラセオジム	60Nd ネオジム	61Pm プロメチウム	62Sm サマリウム	63Eu ユウロピウム	64Gd ガドリニウム	65Tb テルビウム	66Dy ジスプロシウム	67Ho ホルミウム	68Er エルビウム	69Tm ツリウム	70Yb イッテルビウム	71Lu ルテチウム
アクチノイド	89Ac アクチニウム	90Th トリウム	91Pa プロトアクチニウム	92U ウラン	93Np ネプツニウム	94Pu プルトニウム	95Am アメリシウム	96Cm キュリウム	97Bk バークリウム	98Cf カリホルニウム	99Es アインスタイニウム	100Fm フェルミウム	101Md メンデレビウム	102No ノーベリウム	103Lr ローレンシウム

【十三経注疏】

十三経注疏

十三経	巻数	注・伝・箋・解	疏
周易(易経)	10	王弼(おうひつ)(魏) 注 韓康伯(晋) 注	孔穎達(くようだつ)(唐)
尚書(書経)	20	孔安国(漢) 伝	孔穎達(唐)
毛詩(詩経)	70	毛亨(もうこう)(漢) 伝 鄭玄(じょうげん)(漢) 箋	孔穎達(唐)
周礼	42	鄭玄(漢) 注	賈公彦(かこうげん)(唐)
儀礼	50	鄭玄(漢) 注	賈公彦(唐)
礼記	63	鄭玄(漢) 注	孔穎達(唐)
春秋左氏伝	60	杜預(どよ)(晋) 集解	孔穎達(唐)
春秋公羊伝	28	何休(漢) 解詁	徐彦(じょげん)(唐)
春秋穀梁伝	20	范寧(晋) 集解	楊士勛(ようしくん)(唐)
孝経	9	玄宗(唐) 注	邢昺(けいへい)(宋)
論語	20	何晏(かあん)(魏) 集解	邢昺(宋)
孟子	14	趙岐(漢) 注	孫奭(そんせき)(宋)
爾雅	11	郭璞(かくはく)(晋) 注	邢昺(宋)

【十三仏】

十三仏

仏事	仏・菩薩
初七日	不動明王
二七日	釈迦如来
三七日	文殊菩薩
四七日	普賢菩薩
五七日	地蔵菩薩
六七日	弥勒菩薩
七七日	薬師如来
百ヵ日	観世音菩薩
一周忌	勢至菩薩
三回忌	阿弥陀如来
七回忌	阿閦如来
十三回忌	大日如来
三十三回忌	虚空蔵菩薩

【十二門】

十二門(平安京大内裏、外郭十二門)

		延喜式の名称	貞観式の名称
南面	東門	美福門(びふくもん)	壬生門(みぶもん)
	中門	朱雀門(すざくもん)	大伴門(おおともも ん)
	西門	皇嘉門(こうかもん)	若犬養門(わかいぬかいもん)
西面	南門	談天門(だんてんもん)	玉手門(たまでもん)
	中門	藻壁門(そうへきもん)	佐伯門(さえきもん)
	北門	殷富門(いんぷもん)	伊福部門(いふくべもん)
北面	西門	安嘉門(あんかもん)	海犬養門(あまいぬかいもん)
	中門	偉鑒門(いかんもん)	猪使門(いかいもん)
	東門	達智門(たっちもん)	丹治比門(たじひもん)
東面	北門	陽明門(ようめいもん)	山門(やまもん)
	中門	待賢門(たいけんもん)	建部門(たけべもん)
	南門	郁芳門(いくほうもん)	的門(いくはもん)

【十二神将】

十二神将

夜叉大将	本地仏	刻神
1 宮毘羅(くびら)	弥勒	子
2 伐折羅(ばざら)	勢至	丑
3 迷企羅(めきら)	弥陀	寅
4 安底羅(あんちら)	観音	卯
5 頞儞羅(あにら)	如意輪	辰
6 珊底羅(さんちら)	虚空蔵	巳
7 因達羅(いんだら)	地蔵	午
8 波夷羅(はいら)	文殊	未
9 摩虎羅(まこら)	大威徳	申
10 真達羅(しんだら)	普賢	酉
11 招杜羅(しょうとら)	大日	戌
12 毘羯羅(びから)	釈迦	亥

【十二律】

十二律

中国	日本 雅楽	日本 義太夫節	日本 その他	洋楽の近似音名
黄鐘(こうしょう)	壱越(いちこつ)	一本	六本	ニ
大呂(たいりょ)	断金(たんぎん)	二本	七本	嬰ニ(変ホ)
太簇(たいそう)	平調(ひょうじょう)	三本	八本	ホ
夾鐘(きょうしょう)	勝絶(しょうぜつ)	四本	九本	ヘ
姑洗(こせん)	下無(しもむ)	五本	十本	嬰ヘ(変ト)
仲呂(ちゅうりょ)	双調(そうじょう)	六本	十一本	ト
蕤賓(すいひん)	鳧鐘(ふしょう)	七本	十二本	嬰ト(変イ)
林鐘(りんしょう)	黄鐘(おうしき)	八本	一本	イ
夷則(いそく)	鸞鏡(らんけい)	九本	二本	嬰イ(変ロ)
南呂(なんりょ)	盤渉(ばんしき)	十本	三本	ロ
無射(ぶえき)	神仙(しんせん)	十一本	四本	ハ
応鐘(おうしょう)	上無(かみむ)	十二本	五本	嬰ハ(変ニ)

【十八檀林】

十八檀林

旧国・地域名	寺院名
相模・鎌倉	光明寺
武蔵・鴻巣	勝願寺
常陸・瓜連	常福寺
江戸・芝	増上寺
下総・飯沼	弘経寺
下総・小金	東漸寺
下総・生実	大巌寺
武蔵・川越	蓮馨寺
武蔵・滝山	大善寺
武蔵・岩槻	浄国寺
常陸・江戸崎	大念寺
上野・館林	善導寺
下総・結城	弘経寺
江戸・本所	霊山寺
江戸・下谷	幡随院
江戸・小石川	伝通院
上野・新田	大光院
江戸・深川	霊巌寺

【植物帯】

植物帯(本州中部太平洋岸の垂直分布)

高度(m)	植物帯	代表的な植物
	高山草原(高山帯)	ヒゲハリスゲ ハイマツ
2300～2500	針葉樹林帯(亜高山帯)	コメツガ トウヒ シラビソ
1500～1700	夏緑樹林帯(山地帯)	ブナ・ミズナラ クリ・コナラ
500～700	照葉樹林帯(低山帯・丘陵帯)	カシ シイ・タブ
0		

【諸子百家】

諸子百家

学派	主な学者・思想家または書名
儒家	孔子・曾子・子思・孟子・荀子
道家	老子・列子・荘子・関尹子
墨家	墨子・胡非子・随巣子
法家	申不害・商鞅・慎到・韓非
名家	公孫竜・恵施・尹文子・鄧析(とうせき)
農家	神農　野老　宰氏
縦横家	蘇秦・張儀
陰陽家	鄒衍(騶衍)(すうえん)・公孫発
兵家	孫武(孫子)・孫臏・呉起(呉子)
小説家	鬻子(いくし)・青史子・師曠(しこう)
雑家	呂不韋・淮南王安・東方朔

【植物ホルモン】

主な植物ホルモンと作用

	茎	葉	根	花	芽	果実	休眠	老化
オーキシン(インドール酢酸)	伸長	落葉抑制	発根, 伸長	花芽形成促進	側芽成長抑制	結実, 落果抑制		
ジベレリン	伸長	成長	伸長	開花促進		結実	−	−
サイトカイニン(カイネチン)	成長	成長			発芽促進	成長		
アブシジン酸		落葉	成長阻害		発芽抑制		+	+
エチレン	肥大	落葉	肥大, 不定根形成			成熟		+
ブラシノリド	伸長							

【晋】

晋②(歴代世系)

司馬懿(高祖・宣帝)―司馬昭(太祖・文帝)―(西晋) 1 武帝(司馬炎)―2 恵帝

―○―4 愍帝

3 懐帝

―○　○　(東晋) (1) 元帝　(2) 明帝　(3) 成帝　(6) 哀帝

(7) 廃帝(海西公)

(4) 康帝　(5) 穆帝

(8) 簡文帝―(9) 孝武帝―(10) 安帝

(11) 恭帝

【清】

清(歴代世系)

1 太祖(ヌルハチ)―2 太宗(ホンタイジ)―3 世祖(順治帝)―4 聖祖(康熙帝)

―5 世宗(雍正帝)―6 高宗(乾隆帝)―7 仁宗(嘉慶帝)

―8 宣宗(道光帝)―9 文宗(咸豊帝)―10 穆宗(同治帝)

恭親王奕訢(えききん)

醇親王奕譞(えきけん)―11 徳宗(光緒帝)

醇親王載灃(さいほう)―12 宣統帝(溥儀)

【親族】

【前漢】

前漢(歴代世系)

1 高祖(劉邦)―2 恵帝―3 少帝恭

―4 少帝弘

5 文帝　6 景帝　7 武帝　戻太子　○　9 宣帝

8 昭帝

10 元帝―11 成帝

○　12 哀帝

―○―13 平帝

【震度階級】

気象庁震度階級関連解説表(一部)

震度階級	人間	屋内の状況	屋外の状況
0	人は揺れを感じない。		
1	屋内にいる人の一部が、わずかな揺れを感じる。		
2	屋内にいる人の多くが、揺れを感じる。眠っている人の一部が、目を覚ます。	電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。	
3	屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。恐怖感を覚える人もいる。	棚にある食器類が、音を立てることがある。	電線が少し揺れる。
4	かなりの恐怖感があり、一部の人は、身の安全を図ろうとする。眠っている人のほとんどが、目を覚ます。	つり下げ物は大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。座りの悪い置物が、倒れることがある。	電線が大きく揺れる。歩いている人も揺れを感じる。自動車を運転していて、揺れに気付く人がいる。
5弱	多くの人が、身の安全を図ろうとする。一部の人は、行動に支障を感じる。	つり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。座りの悪い置物の多くが倒れ、家具が移動することがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。補強されていないブロック塀が崩れることがある。道路に被害が生じることがある。
5強	非常な恐怖を感じる。多くの人が、行動に支障を感じる。	棚にある食器類、書棚の本の多くが落ちる。テレビが台から落ちることがある。タンスなど重い家具が倒れることがある。変形によりドアが開かなくなることがある。一部の戸が外れる。	補強されていないブロック塀の多くが崩れる。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。多くの墓石が倒れる。自動車の運転が困難となり、停止する車が多い。
6弱	立っていることが困難になる。	固定していない重い家具の多くが移動、転倒する。開かなくなるドアが多い。	かなりの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。
6強	立っていることができず、はわないと動くことができない。	固定していない重い家具のほとんどが移動、転倒する。戸が外れて飛ぶことがある。	多くの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。
7	揺れにほんろうされ、自分の意志で行動できない。	ほとんどの家具が大きく移動し、飛ぶものもある。	ほとんどの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。補強されているブロック塀も破損するものがある。

【染色体】

生物の染色体数(核相:2n)

ヒト	46	ハツカネズミ	40	サツマイモ	90
チンパンジー	48	カンガルー	16	ジャガイモ	48
キリン	30	ニワトリ(♂)	78	アサガオ	30
ウシ・ヤギ	60	ヒキガエル	22	ホウレンソウ	12
トナカイ	70	イモリ	24	タマネギ	16
インドサイ	84	コイ	104	エンドウ	14
ゾウ	56	メダカ	48	ムラサキツユクサ	24
オットセイ	36	アメリカザリガニ	200	イネ	24
ネコ・トラ	38	カイコ	56	オオムギ	14
イヌ・コヨーテ	78	ショウジョウバエ	8	パンコムギ	42
キツネ	36	アカイエカ	6	アカマツ	24
タヌキ	42	ヒドラ	32	イチョウ	24
ナガスクジラ	44	ウマノカイチュウ	2	ゼンマイ	44
ウサギ	44	スイレン	112	コンブ・ワカメ	44
モルモット	64	オシロイバナ	58	クロカビ	4

【奏法記号】

奏法記号の例

記号	標語		意味
⦚ など	アルペッジョ	arpeggio	和音を分散和音として順々に奏する
gliss.	グリッサンド	glissando	広い音域を急速にすべるように奏する
	コン・ソルディーノ	con sordino	弱音器を使用する
·	スタッカート	staccato	一音一音を切り離して奏する
	ソステヌート	sostenuto	音の長さを十分に保って(速度標語と組合せて)
— ten.	テヌート	tenuto	ある一個の音の長さを十分に保って
♪ など	トレモロ	tremolo	一音または二音を急速に反復して
pizz.	ピッチカート	pizzicato	指で弦を弾いて奏する
𝄐	フェルマータ	fermata	その音符・休止符を任意の長さで奏する
V	ブレス	breath	息つぎをする
	ポルタメント	portamento	次の音へ音程をずらせながら移動する
marc.	マルカート	marcato	一音一音はっきりと奏する
	レガート	legato	滑らかに
⌒	スラー	slur	レガートの記号(弦楽器ではひと弓で奏する指示)

【速度標語】

速度標語の例

標語		意味
ラルゴ	largo	ゆっくりと、豊かに
ラルゲット	larghetto	ゆっくりと(ラルゴよりやや速く)
レント	lento	遅く、ゆっくりと
アダージョ	adagio	ゆるやかに
アンダンテ	andante	歩くくらいの速さで、ゆるやかに
モデラート	moderato	中くらいの速さで
アレグロ	allegro	速く
ヴィヴァーチェ	vivace	生き生きと、きわめて速く
プレスト	presto	急速に
リタルダンド	ritardando(rit.)	次第に遅く
ラレンタンド	rallentando(rall.)	次第に遅く
アッチェレランド	accelerando(accel.)	次第に速く
メノ・モッソ	meno mosso	(今までより)もっと遅く
ア・テンポ	a tempo	もとの速さで
テンポ・プリモ	tempo primo	初めの速さで
アッサイ	assai	十分に、非常に
モルト	molto	きわめて、はなはだ
ポコ	poco	すこし(poco a poco すこしずつ)
ノン・トロッポ	non troppo	あまり…すぎないように

【大名】

大名(近世大名の分類)

親藩	三家(尾張・紀伊・水戸)・三卿(田安・一橋・清水)・家門(福井・松江・津山・高松・西条・浜田・会津などの松平と久松)	
譜代大名	井伊・酒井・本多・榊原・大久保・土井・水野・戸田・小笠原・牧野・内藤・稲葉・堀田・阿部・久世・間部・松平(家康以前の分流)ほか	
外様大名	旧族大名	伊達・島津・毛利・上杉・佐竹・鍋島・津軽・南部・松浦・大村・宗・相良ほか
	織豊大名	前田・細川・黒田・浅野・池田(岡山・鳥取)・山内・蜂須賀・藤堂・伊達・有馬ほか

【平】

平(桓武平氏略系図)

【地質年代】

地質年代

- 現在
- 新生代
  - 第四紀: 完新世 / 更新世 — 1万年前 — 180万年前
  - 第三紀: 鮮新世 — 330万年前 / 中新世 — 2300万年前 / 漸新世 — 3100万年前 / 始新世 — 5300万年前 / 暁新世 — 6500万年前
- 中生代
  - 白亜紀 — 1.4億年前
  - ジュラ紀 — 2.0億年前
  - 三畳紀 — 2.5億年前
- 古生代
  - ペルム紀 — 2.9億年前
  - 石炭紀 — 3.6億年前
  - デボン紀 — 4.1億年前
  - シルル紀 — 4.4億年前
  - オルドビス紀 — 5.0億年前
  - カンブリア紀 — 5.4億年前
- 先カンブリア時代
  - 原生代 — 25億年前
  - 始生代 — 46億年前

【秩父三十三所】

秩父三十三所

市・郡名	寺院名	市・郡名	寺院名
秩父市	1 妙音寺	秩父市	18 神門寺
	2 真福寺		19 竜石寺
	3 常泉寺		20 岩之上堂
	4 金昌寺		21 観音寺
秩父郡	5 長興寺		22 栄(永)福寺
	6 卜雲寺		23 音楽寺
	7 法長寺		24 法泉寺
	8 西善寺		25 久昌寺
	9 明智寺		26 円融寺
	10 大慈寺		27 大渕寺
秩父市	11 常楽寺		28 橋立寺
	12 野坂寺	秩父郡	29 長泉院
	13 慈眼寺		30 法雲寺
	14 今宮坊		31 観音院
	15 少林寺		32 法性寺
	16 西光寺		33 菊水寺
	17 定林寺		34 水潜寺

【中国】

中国歴代王朝

王朝名	初代	年代	王朝名	初代	年代
夏	禹	?	東晋	元帝(司馬睿)	317～420
殷(商)	湯王	?～紀元前1100頃	五胡十六国		304～439
周	武王	前1100頃～前256	南北朝時代		439～589
春秋時代		前770～前403	隋	文帝(楊堅)	581～619
戦国時代		前403～前221	唐	高祖(李淵)	618～907
秦	始皇帝	前221～前206	五代十国		907～960(979)
前漢	高祖(劉邦)	前202～後8	宋(北宋)	太祖(趙匡胤)	960～1127
新	王莽	8～23	南宋	高宗(趙構)	1127～1279
後漢	光武帝(劉秀)	25～220	遼	太祖(耶律阿保機)	916～1125
三国時代(魏・呉・蜀)	曹丕・孫権・劉備	220～265(280)	金	太祖(阿骨打)	1115～1234
		(蜀は221～263)	元	世祖(フビライ)	1271～1368
		(呉は222～280)	明	太祖(朱元璋)	1368～1644
晋(西晋)	武帝(司馬炎)	265～316	清	太祖(ヌルハチ)	1616～1912

付表・図(広辞苑)

【天気記号】

天気記号(日本式)

天気記号	天気	天気記号	天気
○	快晴	●	にわか雨
⦶	晴	◒	みぞれ
◎	曇	⊗	雪
⊖	煙霧	⊗	雪強し
⊜	ちり煙霧	⊗	にわか雪
⊜	砂じんあらし	⊚	あられ
⊕	地ふぶき	▲	ひょう
⊙	霧	◒	雷
●	霧雨	◒	雷強し
●	雨	⊗	天気不明
●	雨強し		

【天皇】

天皇

1 神武(じんむ)天皇
2 綏靖(すいぜい)天皇
3 安寧(あんねい)天皇
4 懿徳(いとく)天皇
5 孝昭(こうしょう)天皇
6 孝安(こうあん)天皇
7 孝霊(こうれい)天皇
8 孝元(こうげん)天皇
9 開化(かいか)天皇
10 崇神(すじん)天皇
11 垂仁(すいにん)天皇
12 景行(けいこう)天皇
13 成務(せいむ)天皇
14 仲哀(ちゅうあい)天皇
15 応神(おうじん)天皇
16 仁徳(にんとく)天皇
17 履中(りちゅう)天皇
18 反正(はんぜい)天皇
19 允恭(いんぎょう)天皇
20 安康(あんこう)天皇
21 雄略(ゆうりゃく)天皇
22 清寧(せいねい)天皇
23 顕宗(けんぞう)天皇
24 仁賢(にんけん)天皇
25 武烈(ぶれつ)天皇
26 継体(けいたい)天皇
27 安閑(あんかん)天皇
28 宣化(せんか)天皇
29 欽明(きんめい)天皇
30 敏達(びだつ)天皇
31 用明(ようめい)天皇
32 崇峻(すしゅん)天皇
33 推古(すいこ)天皇
34 舒明(じょめい)天皇
35 皇極(こうぎょく)天皇
36 孝徳(こうとく)天皇
37 斉明(さいめい)天皇
38 天智(てんじ)天皇
39 弘文(こうぶん)天皇
40 天武(てんむ)天皇
41 持統(じとう)天皇
42 文武(もんむ)天皇
43 元明(げんめい)天皇
44 元正(げんしょう)天皇
45 聖武(しょうむ)天皇
46 孝謙(こうけん)天皇
47 淳仁(じゅんにん)天皇
48 称徳(しょうとく)天皇
49 光仁(こうにん)天皇
50 桓武(かんむ)天皇
51 平城(へいぜい)天皇
52 嵯峨(さが)天皇
53 淳和(じゅんな)天皇
54 仁明(にんみょう)天皇
55 文徳(もんとく)天皇
56 清和(せいわ)天皇
57 陽成(ようぜい)天皇
58 光孝(こうこう)天皇
59 宇多(うだ)天皇
60 醍醐(だいご)天皇
61 朱雀(すざく)天皇
62 村上(むらかみ)天皇
63 冷泉(れいぜい)天皇
64 円融(えんゆう)天皇
65 花山(かざん)天皇
66 一条(いちじょう)天皇
67 三条(さんじょう)天皇
68 後一条(ごいちじょう)天皇
69 後朱雀(ごすざく)天皇
70 後冷泉(ごれいぜい)天皇
71 後三条(ごさんじょう)天皇
72 白河(しらかわ)天皇
73 堀河(ほりかわ)天皇
74 鳥羽(とば)天皇
75 崇徳(すとく)天皇
76 近衛(このえ)天皇
77 後白河(ごしらかわ)天皇
78 二条(にじょう)天皇
79 六条(ろくじょう)天皇
80 高倉(たかくら)天皇
81 安徳(あんとく)天皇
82 後鳥羽(ごとば)天皇
83 土御門(つちみかど)天皇
84 順徳(じゅんとく)天皇
85 仲恭(ちゅうきょう)天皇
86 後堀河(ごほりかわ)天皇
87 四条(しじょう)天皇
88 後嵯峨(ごさが)天皇
89 後深草(ごふかくさ)天皇
90 亀山(かめやま)天皇
91 後宇多(ごうだ)天皇
92 伏見(ふしみ)天皇
93 後伏見(ごふしみ)天皇
94 後二条(ごにじょう)天皇
95 花園(はなぞの)天皇
96 後醍醐(ごだいご)天皇(南朝1)
光厳(こうごん)天皇(北朝1)
光明(こうみょう)天皇(北朝2)
崇光(すこう)天皇(北朝3)
後光厳(ごこうごん)天皇(北朝4)
後円融(ごえんゆう)天皇(北朝5)
97 後村上(ごむらかみ)天皇(南朝2)
98 長慶(ちょうけい)天皇(南朝3)
99 後亀山(ごかめやま)天皇(南朝4)
100 後小松(ごこまつ)天皇
101 称光(しょうこう)天皇
102 後花園(ごはなぞの)天皇
103 後土御門(ごつちみかど)天皇
104 後柏原(ごかしわばら)天皇
105 後奈良(ごなら)天皇
106 正親町(おおぎまち)天皇
107 後陽成(ごようぜい)天皇
108 後水尾(ごみずのお)天皇
109 明正(めいしょう)天皇
110 後光明(ごこうみょう)天皇
111 後西(ごさい)天皇
112 霊元(れいげん)天皇
113 東山(ひがしやま)天皇
114 中御門(なかみかど)天皇
115 桜町(さくらまち)天皇
116 桃園(ももぞの)天皇
117 後桜町(ごさくらまち)天皇
118 後桃園(ごももぞの)天皇
119 光格(こうかく)天皇
120 仁孝(にんこう)天皇
121 孝明(こうめい)天皇
122 明治天皇
123 大正天皇
124 昭和天皇
125 今上天皇

【唐】

唐(歴代世系)

1 高祖(李淵)——2 太宗(李世民)——3 高宗 ┬4 中宗 └5 睿宗　6 玄宗　7 粛宗　8 代宗

則天武后

—9 徳宗—10 順宗—11 憲宗—12 穆宗—13 敬宗　14 文宗　15 武宗

—16 宣宗　17 懿宗　18 僖宗 └19 昭宗　20 哀帝

【東海道五十三次】

【徳川】

徳川(略系図)

松平親氏……信忠—清康—広忠—
　1家康—信康
　　—秀康—忠直
　　—2秀忠—3家光—4家綱
　　　　　　　　　—綱重—6家宣—7家継
　　　　　　　　　—5綱吉
　　　　　—忠長
　　　　　—和子
　　　　　—(保科)正之
　　—忠吉
　　—信吉
　　—忠輝
　　—義直(尾張)
　　—頼宣(紀伊)—光貞—8吉宗—9家重—10家治
　　　　　　　　　　　　　　　　　—(清水)重好
　　　　　　　　　　　—(田安)宗武—定信
　　　　　　　　　　　—(一橋)宗尹—治済—11家斉—12家慶—13家定
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　—斉順—14家茂
　　—頼房(水戸)—頼重
　　　　　　　—光圀……斉昭—15慶喜
　　　　　　　　　　　　　—昭武

数字は将軍の代数

【中山道】

中山道(宿駅一覧)

(江戸日本橋)—板橋—蕨—浦和—大宮—上尾—桶川—鴻巣—熊谷—
深谷—本庄—新町—倉賀野—高崎—板鼻—安中—松井田—坂本—
軽井沢—沓掛—追分—小田井—岩村田—塩名田—八幡—望月—芦田—
長窪—和田—下諏訪—塩尻—洗馬—本山—贄川—奈良井—藪原—宮越—
福島—上松—須原—野尻—三留野—妻籠—馬籠—落合—中津川—大井—
大久手—細久手—御嵩—伏見—太田—鵜沼—加納—河渡—美江寺—
赤坂—垂井—関ヶ原—今須—柏原—醒井—番場—鳥居本—高宮—
愛知川—武佐—守山—草津—大津—(京都 三条大橋)

【南北朝時代】

【二十四史】

二十四史(正史)一覧

書名	巻数	編著者	成立年代		書名	巻数	編著者	成立年代	
史記	130	司馬遷	前漢	前91年頃	南史	80	李延寿	唐	659
漢書	100	班固	後漢	後82年頃	北史	100	李延寿	唐	659
後漢書	120	范曄	南朝宋	432年頃	旧唐書	200	劉昫ほか	後晋	945
三国志	65	陳寿	西晋	3世紀末	新唐書	225	欧陽脩ほか	宋	1060
晋書	130	房玄齢ほか	唐	648	旧五代史	150	薛居正ほか	宋	974
宋書	100	沈約	南斉	488	新五代史	74	欧陽脩	宋	1053
南斉書	59	蕭子顕	梁	6世紀前半	宋史	496	脱脱ほか	元	1345
梁書	56	姚思廉	唐	636	遼史	116	脱脱ほか	元	1345
陳書	36	姚思廉	唐	636	金史	135	脱脱ほか	元	1345
魏書	130	魏収	北斉	554	元史	210	宋濂ほか	明	1370
北斉書	50	李百薬ほか	唐	636	明史	332	張廷玉ほか	清	1739
周書	50	令狐徳棻ほか	唐	636	新元史	257	柯劭忞	民国	1919
隋書	85	魏徴ほか	唐	636・656					

【二十四節気】

二十四節気

季節	名称	概略日付	季節	名称	概略日付
春	立春	2月4日	秋	立秋	8月8日
	雨水	2月19日		処暑	8月24日
	啓蟄	3月6日		白露	9月8日
	春分	3月21日		秋分	9月23日
	清明	4月5日		寒露	10月9日
	穀雨	4月20日		霜降	10月24日
夏	立夏	5月6日	冬	立冬	11月8日
	小満	5月21日		小雪	11月23日
	芒種	6月6日		大雪	12月8日
	夏至	6月22日		冬至	12月22日
	小暑	7月8日		小寒	1月6日
	大暑	7月23日		大寒	1月20日

【日光街道】

日光街道(宿駅一覧)

(江戸日本橋)—千住—草加—越ヶ谷—粕壁—杉戸—幸手—栗橋 中田—
古河—野木—間々田—小山—新田—小金井—石橋—雀宮—宇都宮—
[下徳次郎 中徳次郎 上徳次郎]—大沢—今市—鉢石—(日光坊中)

[ ]内は交代継立ての宿

【能楽】

能楽の流派

分類		流派名
立方	シテ方	観世(かんぜ) 宝生(ほうしょう) 金春(こんぱる) 金剛(こんごう) 喜多(きた)
	ワキ方	福王(ふくおう) 高安(たかやす) 宝生(下掛り宝生) [春藤](しゅんどう) [進藤](しんどう)
	狂言方	大蔵(おおくら) 和泉(いずみ) [鷺](さぎ)
囃子方	笛方	一噌(いっそう) 森田 藤田 [春日](しゅんにち) [平岩]
	小鼓方	幸(こう) 幸清(こうせい) 大倉 観世
	大鼓方	葛野(かどの) 高安 大倉 石井 観世(宝生錬三郎派)
	太鼓方	観世 金春

[ ]は廃絶

【能面】

能面の主なもの

分類		名称		
翁面	尉面	白色尉(はくしきじょう) 肉色尉 父尉 黒色尉		
	冠者面	延命冠者(えんめいかじゃ)		
		常相	奇相	異相
能面	尉面(老体面)	小尉(小牛尉)・三光尉・朝倉尉・笑尉・舞尉	皺尉(しわじょう)・石王尉	悪尉(あくじょう)(大悪尉・小悪尉・鼻瘤悪尉など)
	男面	若男・中将・平太(へいだ)・邯鄲男・十六・敦盛・童子・喝食(かっしき)・蝉丸・猩々	怪士(あやかし)・三日月・鷹・痩男(やせおとこ)・蛙(かわず)・一角仙人	癋見(べしみ)(大癋見・小癋見・黒髭癋見など)・飛出(とびで)(大飛出・小飛出・釣眼(つりまなこ)・黒髭など)・顰(しかみ)・獅子口・天神
	女面	若女・小面(こおもて)・増(ぞう)(増女)・孫次郎・近江女・深井・曲見(しゃくみ)・老女・姥	泥眼(でいがん)・橋姫・痩女(やせおんな)・霊女・山姥(やまんば)	般若(はんにゃ)・生成(なまなり)・蛇(じゃ)

【発光生物】

主な発光生物

細菌	発光バクテリア類(フォトバクテリウム・ビブリオなど)	節足動物	ウミホタル・発光ヤスデ・サクラエビ・ヒカリエビ・ホタルなど
真菌	ツキヨタケ・ナラタケ(菌糸)・ヤコウタケなど	軟体動物	ホタルイカ・メヒカリイカ・カモメガイ・発光ウミウシなど
原生動物	ヤコウチュウ・ケラチウムなど	原索動物	ヒカリボヤ・ギボシムシなど
腔腸動物	ウミサボテン・タコクラゲ・ウミエラ・オワンクラゲなど	脊椎動物	マツカサウオ・ヒカリキンメダイ・ホウライエソ・ホウネンエソなど
紐形動物	ヒカリヒモムシ		
環形動物	ウロコムシ・ツバサゴカイ・ヒカリミミズなど		

【発酵】

主な発酵

	作用	発酵微生物
アルコール発酵	糖→エタノール, 二酸化炭素	コウボ
グリセロール発酵	糖→グリセロール	コウボ
乳酸発酵	糖→乳酸, 二酸化炭素	乳酸菌, ケカビ
メタン発酵	二酸化炭素, 蟻酸, 酢酸など→メタン	メタン細菌
酢酸発酵	エタノール→酢酸	酢酸菌
クエン酸発酵	糖, 炭水化物→クエン酸	クロカビ, アオカビなど
イタコン酸発酵	糖→クエン酸→イタコン酸	アスペルギリスなど
グルコン酸発酵	糖→グルコン酸	酢酸菌, クロカビなど
酪酸発酵	糖→酪酸, アセトン, ブタノールなど	クロストリディウム
アミノ酸発酵	糖など→グルタミン酸, リジン, トレオニンなど	コリネバクテリウム

【発想標語】

発想標語

標語		意味
アニマート	animato	活発に, 生き生きと
アパッショナート	appassionato	情熱的に
ヴィーヴォ	vivo	活発に
エスプレッシーヴォ	espressivo	表情ゆたかに
カンタービレ	cantabile	歌うように(なだらかに)
グラーヴェ	grave	重々しく
グラツィオーソ	grazioso	優雅に
コン・ブリオ	con brio	生き生きと
コン・モート	con moto	元気よく
ジョコーソ	giocoso	嬉々として
センプリチェ	semplice	素朴に
トランクィッロ	tranquillo	静かに
ドルチェ	dolce	甘く, やわらかに
マエストーソ	maestoso	堂々と, 荘厳に

【パラフィン】

直鎖パラフィン炭化水素

名称		分子式	沸点(℃)
メタン	(methane)	CH_4	−161.5
エタン	(ethane)	C_2H_6	−89.0
プロパン	(propane)	C_3H_8	42.1
ブタン	(butane)	C_4H_{10}	0.5
ペンタン	(pentane)	C_5H_{12}	36.1
ヘキサン	(hexane)	C_6H_{14}	68.7
ヘプタン	(heptane)	C_7H_{16}	98.4
オクタン	(octane)	C_8H_{18}	125.7
ノナン	(nonane)	C_9H_{20}	150.8
デカン	(decane)	$C_{10}H_{22}$	174.1

【ハロゲン】

ハロゲン族の単体

名称	分子式	状態	色	融点(℃)	沸点(℃)
弗素	F_2	気体	淡黄	219.6	188.1
塩素	Cl_2	気体	黄緑	−101.0	−34.1
臭素	Br_2	液体	赤褐	−7.2	58.8
沃素	I_2	固体	黒紫	113.5	184.4

【藩学】

主な藩学

名称	藩主	所在地	創設年代	旧称・改称
稽古館(けいこかん)	津軽	弘前	1796	
作人館(さくじんかん)	南部	盛岡	1636	稽古所・明義堂
養賢堂(ようけんどう)	伊達	仙台	1736	学問所・明倫館
日新館(にっしんかん)	松平	会津	1678	
明徳館(めいとくかん)	佐竹	秋田	1789	明道館
興譲館(こうじょうかん)	上杉	米沢	1697	学校
道学堂(どうがくどう)	溝口	新発田	1772	
文武学校(ぶんぶがっこう)	真田	松代	1855	稽古所・学問所
弘道館(こうどうかん)	徳川	水戸	1841	
明倫堂(めいりんどう)	徳川	名古屋	1748	学問所
明倫堂(めいりんどう)	前田	金沢	1792	
成徳書院(せいとくしょいん)	堀田	佐倉	1792	
弘道館(こうどうかん)	井伊	彦根	1799	稽古館
立教館(りっきょうかん)	松平	白河・桑名	1791	学問所
学習館(がくしゅうかん)	徳川	和歌山	1713	講釈所
花畠教場(はなばたけきょうじょう)	池田	岡山	1641	仮学館・学校
誠之館(せいしかん)	阿部	福山	1786	弘道館
修道館(しゅうどうかん)	浅野	広島	1782	稽古屋敷・学問所
明教館(めいきょうかん)	松平	松江	1758	文明館・文武館
明倫館(めいりんかん)	毛利	萩	1719	
教授館(きょうじゅかん)	山内	高知	1760	教授場・致道館
明倫館(めいりんかん)	伊達	宇和島	1748	内徳館・敷教館
修猷館(しゅうゆうかん)	黒田	福岡	1784	
伝習館(でんしゅうかん)	立花	柳川	1824	
弘道館(こうどうかん)	鍋島	佐賀	1781	
時習館(じしゅうかん)	細川	熊本	1755	
造士館(ぞうしかん)	島津	鹿児島	1773	本学校

【舞曲】

舞曲(欧米の主な舞曲)

流行した時代	名称		拍子	始まった国
16~17世紀	パヴァーヌ	pavane	4/4	イタリア
	ガイヤルド	gaillarde	3/2	イタリア
	アルマンド	allemande	4/4	ドイツ
	シャコンヌ	chaconne	3/4	スペイン
	パッサカリア	passacaglia	3/4	スペイン
	クーラント	courante	3/2	フランス・イタリア
17~18世紀	サラバンド	saraband	3/4	スペイン
	ジーグ	gigue	6/8	イギリス
	ブーレ	bourrée	2	フランス
	ガヴォット	gavotte	4/4	フランス

流行した時代	名称		拍子	始まった国
	メヌエット	menuet	3/4	フランス
18~19世紀	マズルカ	mazurka	3/4	ポーランド
19世紀	ポロネーズ	polonaise	3/4	ポーランド
	ポルカ	polka	2/4	チェコ
	ボレロ	bolero	3/4	スペイン
	ハバネラ	habanera	2/4	キューバ
	ギャロップ	galop	2/4	ドイツ
19~20世紀	ワルツ	waltz	3/4	オーストリア
20世紀	チャルダシュ	czardas	2/4	ハンガリー
	タンゴ	tango	2/4	アルゼンチン

【坂東三十三所】

坂東三十三所

都県名	寺院名	都県名	寺院名
神奈川県	1 杉本寺	栃木県	18 中禅寺
	2 岩殿寺		19 大谷寺
	3 安養院		20 西明寺
鎌倉	4 長谷寺	茨城県	21 日輪寺
	5 勝福寺		22 佐竹寺
厚木	6 長谷寺		23 観世音寺
	7 光明寺		24 楽法寺
	8 星谷寺		25 大御堂
埼玉県	9 慈光寺		26 清滝寺
	10 正法寺	千葉県	27 円福寺
	11 安楽寺		28 竜正院
	12 慈恩寺		29 千葉寺
東京都	13 浅草寺		30 高蔵寺
神奈川県	14 弘明寺		31 笠森寺
群馬県	15 長谷寺		32 清水寺
	16 水沢寺		33 那古寺
栃木県	17 満願寺		

【病原体】

主な病原体

	特徴	例
ウイルス	宿主細胞内でのみ増殖、化学療法剤が効かない	はしかウイルス、インフルエンザ・ウイルス、日本脳炎ウイルス、肝炎ウイルス、風疹ウイルス、出血熱ウイルス、ラッサ熱ウイルスなど
クラミジア	宿主細胞内でのみ増殖	トラコーマ・クラミジア、オウム病クラミジアなど
マイコプラズマ	細胞壁がない。最小の自律増殖生物	異型肺炎マイコプラズマ、脳炎マイコプラズマなど
細菌	細胞壁をもち、自律的に増殖	ジフテリア菌、肺炎双球菌、淋菌、コレラ菌、赤痢菌、大腸菌、破傷風菌、ボツリヌス菌、結核菌など
スピロヘータ	同上	梅毒トレポネーマ、レプトスピラなど
リケッチア	宿主細胞内でのみ増殖	ツツガムシ病リケッチア、発疹チフス・リケッチアなど
真菌	半ば寄生的に増殖	カンジダ、クリプトコッカス、白癬菌など
原生動物(原虫)	宿主に寄生	マラリア原虫、トリパノソーマ、トキソプラズマ
寄生虫	同上	回虫、十二指腸虫、条虫、住血吸虫、ジストマなど

【フロン】

フロン

名称	分子式	沸点(℃)
F 11	$CFCl_3$	23.8
F 12	CF_2Cl_2	−29.8
F 22	CHF_2Cl	−40.8
F 113	$C_2F_3Cl_3$	47.6
F 114	$C_2F_4Cl_2$	3.8
F 115	C_2F_5Cl	39.1

【分国法】

分国法

名称	別称	条文数	制定年代
朝倉孝景条々	朝倉敏景十七箇条	17	1471~81
大内氏掟書	大内家壁書	181	1439~1529
相良氏法度		41	1493~1555
今川仮名目録		33	1526
同 追加		21	1553
塵芥集		171	1536
甲州法度	甲州法度之次第 信玄家法	26*	1547
結城氏新法度		106	1556
新加制式		22	1558~70頃
六角氏式目	義治式目	67	1567
長宗我部氏掟書	長宗我部元親百箇条	100	1597頃

* のち55ヵ条に増補

【藤原】

【仏像】

主な仏像の種類

如来部	釈迦如来、薬師如来、阿弥陀如来、毘盧遮那如来、大日如来、五智如来
菩薩部	弥勒菩薩、観(世)音菩薩(聖観音・如意輪観音・十一面観音・千手観音・不空羂索観音・馬頭観音・准胝観音など)、勢至菩薩、日光菩薩、月光菩薩、文殊菩薩、普賢菩薩、普賢延命菩薩、虚空蔵菩薩、五大虚空蔵菩薩、地蔵菩薩、薬王菩薩、薬上菩薩、妙見菩薩
明王部	五大明王(不動明王・降三世明王・軍荼利明王・大威徳明王・金剛夜叉明王)、愛染明王、孔雀明王、大元帥明王、烏枢沙摩明王
天部	四天王(持国天・増長天・広目天・多聞天=毘沙門天)、梵天、帝釈天、吉祥天、弁財天、大黒天、歓喜天=聖天、韋駄天、摩利支天、仁王、鬼子母神、八部衆、十二神将
その他	十大弟子、羅漢、祖師、大師など

【変体仮名】

変体仮名

あ [illegible]	さ [illegible]	な [illegible]	ま [illegible]	ら [illegible]
い [illegible]	し [illegible]	に [illegible]	み [illegible]	り [illegible]
う [illegible]	す [illegible]	ぬ [illegible]	む [illegible]	る [illegible]
え [illegible]	せ [illegible]	ね [illegible]	め [illegible]	れ [illegible]
お [illegible]	そ [illegible]	の [illegible]	も [illegible]	ろ [illegible]
か [illegible]	た [illegible]	は [illegible]	や [illegible]	わ [illegible]
き [illegible]	ち [illegible]	ひ [illegible]		ゐ [illegible]
く [illegible]	つ [illegible]	ふ [illegible]	ゆ [illegible]	
け [illegible]	て [illegible]	へ [illegible]		ゑ [illegible]
こ [illegible]	と [illegible]	ほ [illegible]	よ [illegible]	を [illegible]

【北条】

北条(略系図)

平直盛——時方 1時政 政子
2義時 3泰時 時氏 4経時
5時頼 8時宗 9貞時
14高時 時行
(極楽寺)重時 宗政 10師時
—政村—6長時—(赤橋)義宗—久時—16守時
業時 時兼 13基時
7政村 時村 為時 12熙時
実泰 (金沢)実時 顕時 15貞顕
(大仏)時房 朝直 宣時 11宗宣

数字は執権の順序

【ボクシング】

ボクシングの階級と体重

アマ

階級	体重(kg)
ライト・フライ	48以下
フライ	~51以下
バンタム	~54以下
フェザー	~57以下
ライト	~60以下
ライト・ウェルター	~63.5以下
ウェルター	~67以下
ライト・ミドル	~71以下
ミドル	~75以下
ライト・ヘビー	~81以下
ヘビー	~91以下
スーパー・ヘビー	91超過

ジュニアにはモスキート級(45 kg以下)がある。

プロ

階級	体重(ポンド)
ストロー	105(約47.6 kg)以下
ジュニア・フライ	~108(約48.9 kg)以下
フライ	~112(約50.8 kg)以下
ジュニア・バンタム	~115(約52.1 kg)以下
バンタム	~118(約53.5 kg)以下
ジュニア・フェザー	~122(約55.3 kg)以下
フェザー	~126(約57.1 kg)以下
ジュニア・ライト	~130(約58.9 kg)以下
ライト	~135(約61.2 kg)以下
ジュニア・ウェルター	~140(約63.5 kg)以下
ウェルター	~147(約66.6 kg)以下
ジュニア・ミドル	~154(約69.8 kg)以下
ミドル	~160(約72.5 kg)以下
ライト・ヘビー	~175(約79.3 kg)以下
ジュニア・ヘビー	~190(約86.1 kg)以下
ヘビー	190超過

【源】

源(清和源氏略系図)

清和天皇——貞純親王——経基王——(多田)満仲—頼光——頼国……頼政
—頼親
—頼信——頼義
—義家—義親——為義—義朝—義平
—義綱 —義国—(新田)義重 —義賢—(木曽)義仲 —頼朝—頼家—公暁
—義光 —(足利)義康 —為朝 —実朝
—行家 —範頼
—(阿野)全成
—円成(義円)
—義経

【明】

【室町幕府】

室町幕府(将軍一覧)

代数	氏名	父	母	在職期間	没年
1	足利尊氏	足利貞氏	上杉頼重娘清子	1338~1358	1358
2	足利義詮	足利尊氏	北条(赤橋)久時娘登子	1358~1367	1367
3	足利義満	足利義詮	善法寺通清娘紀良子	1368~1394	1408
4	足利義持	足利義満	安芸法眼娘藤原慶子	1394~1423	1428
5	足利義量	足利義持	日野資康娘栄子	1423~1425	1425
6	足利義教	足利義満	安芸法眼娘藤原慶子	1429~1441	1441
7	足利義勝	足利義教	日野重光娘重子	1442~1443	1443
8	足利義政	足利義教	日野重光娘重子	1449~1473	1490
9	足利義尚	足利義政	日野重政娘富子	1473~1489	1489
10	足利義稙	足利義視	日野重政娘(富子妹)	1490~1493 1508~1521	1523
11	足利義澄	足利政知	武者小路隆光娘	1494~1508	1511
12	足利義晴	足利義澄	阿与	1521~1546	1550
13	足利義輝	足利義晴	近衛尚通娘	1546~1565	1565
14	足利義栄	足利義維	大内介娘	1568	1568
15	足利義昭	足利義晴	近衛尚通娘	1568~1573	1597

【命数法】

命数法

大数	十、百、千、万、億、兆、京(けい)、垓(がい)、秭(し)、穣(じょう)、溝、澗(かん)、正(せい)、載、極、恒河沙(ごうがしゃ)、阿僧祇(あそうぎ)、那由他(なゆた)、不可思議、無量大数
小数	分、厘、毫(=毛)、糸、忽(こつ)、微、繊、沙(しゃ)、塵、埃(あい)、渺(びょう)、漠、模糊(もこ)、逡巡、須臾(しゅゆ)、瞬息、弾指、刹那、六徳、虚空、清浄

【モンゴル帝国】

数字は大汗の代数

【養老律令】

養老令の編名

1 官位令(かんいりょう)	16 宮衛令(くうえりょう・くえりょう)
2 職員令(しきいんりょう)	17 軍防令(ぐんぼうりょう)
3 後宮職員令(ごくうしきいんりょう・こうきゅうしきいんりょう)	18 儀制令(ぎせいりょう)
4 東宮職員令(とうぐうしきいんりょう)	19 衣服令(えぶくりょう・いふくりょう)
5 家令職員令(けりょうしきいんりょう・かれいしきいんりょう)	20 営繕令(ようぜんりょう・えいぜんりょう)
6 神祇令(じんぎりょう)	21 公式令(くうじきりょう・くしきりょう)
7 僧尼令(そうにりょう)	22 倉庫令(そうこりょう)
8 戸令(こりょう)	23 厩牧令(くもくりょう・きゅうぼくりょう)
9 田令(でんりょう)	24 医疾令(いしちりょう・いしつりょう)
10 賦役令(ふやくりょう・ぶやくりょう)	25 仮寧令(けにょうりょう)
11 学令(がくりょう)	26 喪葬令(そうそうりょう)
12 選叙令(せんじょりょう)	27 関市令(げんしりょう)
13 継嗣令(けいしりょう)	28 捕亡令(ぶもうりょう)
14 考課令(こうかりょう)	29 獄令(ごくりょう)
15 禄令(ろくりょう)	30 雑令(ぞうりょう)

【紋所】

紋所

分類	素材と名称
模様・文字	鱗(三つ鱗)・唐花・亀甲(三つ亀甲)・七宝・蛇の目・菱(三つ菱・三蓋菱・花菱・松皮菱・割り菱・武田菱・大内菱)・巴(右巴・左巴・一つ巴・二つ巴・三つ巴)・山(丸山・入山)・引両(一つ引両・二つ引両・三つ引両)・木瓜(丸に木瓜・庵木瓜・竪木瓜)・目結(四目結)・輪(金輪・輪違い)・石文字・一文字・十文字・井の字・入山形
建築・器具	庵・錨・井桁・井筒(重井筒・角立井筒・平井筒)・石畳・糸巻・団扇(うちわ)(三本団扇)・扇(三つ扇・日の丸扇・扇車)・檜扇・笠(丸に笠・柳生笠・三蓋笠)・傘(三本傘)・舵・鐶・杏葉(ぎょうよう)・釘抜・くつわ・車(源氏車・風車)・鋏・五徳・琴柱(ことじ)・駒・銭(六連銭・永楽通宝)・槌・鼓・羽根・分銅・桝・的・字(輪鼓字)・矢(矢車)・輪鼓(りゅうご)
植物	葵(葵巴・立葵・唐草葵)・総角(あげまき)・麻(麻の葉)・銀杏・稲(稲の丸・抱き稲)・梅(梅鉢・裏梅)・沢瀉(おもだか)(抱き沢瀉・立て沢瀉)・かきつばた・柏(抱き柏・違い柏・三つ柏・三葉柏)・梶(梶の葉)・かたばみ(京かたばみ・剣かたばみ)・桔梗(ききょう)(細桔梗・桔梗崩し)・菊(菊花・菊一文字・三つ割菊・裏菊・菊水・杏葉菊・乱菊)・桐(五三桐・五七桐・大内桐・太閤桐)・くるみ・河骨(こうほね)・桜(影桜)・大根・竹(竹の丸・竹に雀)・笹(おかめ笹・三枚笹・丸に九枚笹・根笹・雪持笹・上杉笹・仙台笹)・棕櫚(しゅろ)・杉(一本杉・並び杉・杉巴)・薄(すすき)(薄の丸)・橘(丸に橘・向う橘)・丁子・蔦(鬼蔦・中陰蔦・結蔦)・鉄線(光琳鉄線)・なずな(雪なずな)・なでしこ・ひいらぎ・藤(上り藤・下り藤・藤の丸)・[illegible]・牡丹(近衛牡丹・伊達牡丹・鍋島牡丹・蟹牡丹・杏葉牡丹)・松(一つ松・櫛松・三蓋松・松葉・松笠)・茗荷(抱き茗荷)・桃・竜胆(笹竜胆)・蕨(早蕨)
動物	鴛鴦(おし)・兎(花兎)・馬(繋ぎ馬)・雁(三つ雁金・結び雁金・雁金菱)・雀(雀の丸・ふくら雀)・鷹(鷹の羽)・鶴(鶴の丸・舞鶴)・蝶(揚羽蝶・胡蝶)・鳩
天文・気象	日(日の丸)・月(三日月)・星(三つ星・八曜・九曜)・稲妻(稲妻菱)・雲・雪(雪輪)・波

【ヤードポンド法】

長さ

1インチ		2.54 cm
1フィート	12インチ	30.48 cm
1ヤード	3フィート	91.44 cm
1マイル	1,760ヤード	1.609 km

面積

1エーカー 4,047 m²

体積

1ガロン(英)	4.546 ℓ
1ガロン(米)	3.785 ℓ

質量

1オンス		28.35 g
1ポンド	16オンス	453.6 g
1トン(英)	2,240ポンド	1.016 t
1トン(米)	2,000ポンド	0.9072 t

【六国史】

六国史

書名	巻数	収載歴代	完成年	主な編者
日本書紀	30	(神代)〜持統	720	舎人親王
続日本紀	40	文武〜桓武	797	藤原継縄・菅野真道
日本後紀	40	桓武・淳和	840	藤原冬嗣・藤原緒嗣
続日本後紀	20	仁明	869	藤原良房・春澄善縄
日本文徳天皇実録	10	文徳	879	藤原基経・都良香・菅原是善
日本三代実録	50	清和・陽成・光孝	901	藤原時平・大蔵善行

【律令制】

律令制(官制)

【令外官】

令外官の主なもの

官名	創設年代
内大臣(ないだいじん)	669
参議(さんぎ)	702
知太政官事(ちだいじょうかんじ)	703
中納言(ちゅうなごん)	705
按察使(あぜち)	719
征夷大将軍(せいいたいしょうぐん)	794
勘解由使(かげゆし)	797頃
観察使(かんさつし)	806
蔵人所(くろうどどころ)	810
検非違使(けびいし)	816頃
修理職(しゅりしき)	818

【暦法】

暦法(日本で行われた暦法)

暦名	作製者	施行年
元嘉暦(げんかれき)	何承天(南朝宋)	692(持統天皇6年)
儀鳳暦(ぎほうれき)	李淳風(唐)	697(文武天皇元年)
大衍暦(たいえんれき)	一行(唐)	764(天平宝字8年)
五紀暦(ごきれき)	郭献之(唐)	858(天安2年)
宣明暦(せんみょうれき)	徐昂(唐)	862(貞観4年)
貞享暦(じょうきょうれき)	渋川春海	1685(貞享2年)
宝暦暦(ほうりゃくれき)	安倍泰邦ほか	1755(宝暦5年)
寛政暦(かんせいれき)	高橋至時・間重富	1798(寛政10年)
天保暦(てんぽうれき)	渋川景佑ほか	1844(弘化元年)
グレゴリオ暦		1873(明治6年)

【ローマ字】

ローマ字

大文字	小文字	名称	大文字	小文字	名称
A	a	エー	N	n	エヌ
B	b	ビー	O	o	オー
C	c	シー	P	p	ピー
D	d	ディー	Q	q	キュー
E	e	イー	R	r	アール
F	f	エフ	S	s	エス
G	g	ジー	T	t	ティー
H	h	エッチ	U	u	ユー
I	i	アイ	V	v	ヴィー
J	j	ジェー	W	w	ダブリュー
K	k	ケー	X	x	エックス
L	l	エル	Y	y	ワイ
M	m	エム	Z	z	ゼット

【ローマ数字】

ローマ数字

算用数字	ローマ数字
1	Ⅰ
2	Ⅱ
3	Ⅲ
4	Ⅳ
5	Ⅴ
6	Ⅵ
7	Ⅶ
8	Ⅷ
9	Ⅸ
10	Ⅹ
50	L
100	C
500	D
1000	M

【ロシア文字】

ロシア文字

大文字	小文字	名称	大文字	小文字	名称
А	а	アー	Р	р	エル
Б	б	ベー	С	с	エス
В	в	ヴェー	Т	т	テー
Г	г	ゲー	У	у	ウー
Д	д	デー	Ф	ф	エフ
Е	е	イェー	Х	х	ハー
Ё	ё	ヨー	Ц	ц	ツェー
Ж	ж	ジェー	Ч	ч	チェー
З	з	ゼー	Ш	ш	シャー
И	и	イー	Щ	щ	シチャー
Й	й	イー・クラートカエ		ъ	硬音符
К	к	カー		ы	ウイ
Л	л	エリ		ь	軟音符
М	м	エム	Э	э	エー
Н	н	エヌ	Ю	ю	ユー
О	о	オー	Я	я	ヤー
П	п	ペー			

【渡り鳥】

日本列島の主な渡り鳥

夏鳥(夏、日本に来て繁殖)		冬鳥(日本で越冬)	
種名	越冬地	種名	繁殖地
ホトトギス	東南アジア*	ナベヅル	ロシア沿海州アムール地方
カッコウ	東南アジア	マナヅル	ロシア沿海州アムール地方
ヨタカ	東南アジア	オオハクチョウ	シベリア-タイガ帯
ブッポウソウ	東南アジア	コハクチョウ	シベリア北極圏
アカショウビン	東南アジア	マガン	シベリア北極圏
ツバメ	東南アジア	オナガガモ	シベリア・北米北部
オオルリ	東南アジア	スズガモ	シベリア北東部
コルリ	東南アジア	コミミズク	シベリア
キビタキ	東南アジア	ツグミ	シベリア-タイガ帯
ノビタキ	東南アジア	アトリ	シベリア-タイガ帯
センダイムシクイ	東南アジア	ジョウビタキ	シベリア南東部・ロシア沿海州
クロツグミ	東南アジア	ヒレンジャク	ロシア沿海州アムール地方
オオヨシキリ	東南アジア	ハマシギ	シベリア・アラスカ北極圏
オオジシギ	オーストラリア南東部	アビ	シベリア北極圏
コアジサシ	ニューギニア・オーストラリア	ユリカモメ	シベリア北東部・カムチャツカ
オオミズナギドリ	フィリピン諸島・オーストラリア北部	セグロカモメ	シベリア北部

旅鳥(渡りの途中、日本を通過)

種名	越冬地	繁殖地
アカエリヒレアシシギ	フィリピン・ニューギニア	シベリア北極圏
チュウシャクシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア東部
キョウジョシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア・アラスカ北極圏
キアシシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア東部
オオソリハシシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア北極圏
エリマキシギ	東南アジア・オーストラリア	シベリア北極圏
トウネン	東南アジア・オーストラリア	シベリア北極圏
ダイゼン	東南アジア・オーストラリア	シベリア北極圏
ムナグロ	東南アジア・オーストラリア	シベリア・アラスカ西部北極圏
メダイチドリ	東南アジア・オーストラリア	シベリア・カムチャツカ
トウゾクカモメ	オーストラリア・ニュージーランド海域	シベリア北極圏
アジサシ	オーストラリア南部海域	シベリア東部
ハシボソミズナギドリ	北太平洋北部	オーストラリア南東部・タスマニア
エゾビタキ	東南アジア	シベリア南東部

越冬地・繁殖地は、日本列島に渡来する集団についてのものを示す。
*東南アジアは、東アジア・南アジアを含む。

●図

【一般角】

【共役角】

β
α

【錯角】

【三角関数】

【算木】

【対当関係】

対当関係の図式

対当関係の例

【断層図】

【同位角】

Memo

動詞活用表(現代スペイン語辞典)

動詞活用表

基本規則動詞

-ar 動詞	-er 動詞	-ir 動詞	複合形
不定詞 hablar 現在分詞 hablando 過去分詞 hablado	comer comiendo comido	vivir viviendo vivido	haber ＋過分 habiendo ＋過分
直説法現在			直説法現在完了
hablo hablas habla hablamos habláis hablan	como comes come comemos coméis comen	vivo vives vive vivimos vivís viven	he has ha hemos habéis han ＋過分
直説法点過去			直説法直前過去
hablé hablaste habló hablamos hablasteis hablaron	comí comiste comió comimos comisteis comieron	viví viviste vivió vivimos vivisteis vivieron	hube hubiste hubo hubimos hubisteis hubieron ＋過分
直説法線過去			直説法過去完了
hablaba hablabas hablaba hablábamos hablabais hablaban	comía comías comía comíamos comíais comían	vivía vivías vivía vivíamos vivíais vivían	había habías había habíamos habíais habían ＋過分
直説法未来			直説法未来完了
hablaré hablarás hablará hablaremos hablaréis hablarán	comeré comerás comerá comeremos comeréis comerán	viviré vivirás vivirá viviremos viviréis vivirán	habré habrás habrá habremos habréis habrán ＋過分

過去分詞が不規則な基本規則動詞がある：abrir (abierto), cubrir (cubierto), escribir (escrito), imprimir (impreso), pudrir (podrido), romper (roto).

直説法過去未来			直説法過去未来完了
hablaría hablarías hablaría hablaríamos hablaríais hablarían	comería comerías comería comeríamos comeríais comerían	viviría vivirías viviría viviríamos viviríais vivirían	habría habrías habría habríamos habríais habrían ＋過分
命令法			
habla hablad	come comed	vive vivid	
接続法現在			接続法現在完了
hable hables hable hablemos habléis hablen	coma comas coma comamos comáis coman	viva vivas viva vivamos viváis vivan	haya hayas haya hayamos hayáis hayan ＋過分
接続法過去 -ra 形			接続法過去完了 -ra 形
hablara hablaras hablara habláramos hablarais hablaran	comiera comieras comiera comiéramos comierais comieran	viviera vivieras viviera viviéramos vivierais vivieran	hubiera hubieras hubiera hubiéramos hubierais hubieran ＋過分
接続法過去 -se 形			接続法過去完了 -se 形
hablase hablases hablase hablásemos hablaseis hablasen	comiese comieses comiese comiésemos comieseis comiesen	viviese vivieses viviese viviésemos vivieseis viviesen	hubiese hubieses hubiese hubiésemos hubieseis hubiesen ＋過分

正書法上の変化をする動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
① **vencer** 現在分詞 venciendo 過去分詞 vencido	*venzo* vences vence vencemos vencéis vencen	vencí venciste venció vencimos vencisteis vencieron	vencía vencías vencía vencíamos vencíais vencían	venceré vencerás vencerá venceremos venceréis vencerán
② **zurcir** zurciendo zurcido	*zurzo* zurces zurce zurcimos zurcís zurcen	zurcí zurciste zurció zurcimos zurcisteis zurcieron	zurcía zurcías zurcía zurcíamos zurcíais zurcían	zurciré zurcirás zurcirá zurciremos zurciréis zurcirán
③ **coger** cogiendo cogido	*cojo* coges coge cogemos cogéis cogen	cogí cogiste cogió cogimos cogisteis cogieron	cogía cogías cogía cogíamos cogíais cogían	cogeré cogerás cogerá cogeremos cogeréis cogerán
④ **exigir** exigiendo exigido	*exijo* exiges exige exigimos exigís exigen	exigí exigiste exigió exigimos exigisteis exigieron	exigía exigías exigía exigíamos exigíais exigían	exigiré exigirás exigirá exigiremos exigiréis exigirán
⑤ **distinguir** distinguiendo distinguido	*distingo* distingues distingue distinguimos distinguís distinguen	distinguí distinguiste distinguió distinguimos distinguisteis distinguieron	distinguía distinguías distinguía distinguíamos distinguíais distinguían	distinguiré distinguirás distinguirá distinguiremos distinguiréis distinguirán
⑥ **delinquir** delinquiendo delinquido	*delinco* delinques delinque delinquimos delinquís delinquen	delinquí delinquiste delinquió delinquimos delinquisteis delinquieron	delinquía delinquías delinquía delinquíamos delinquíais delinquían	delinquiré delinquirás delinquirá delinquiremos delinquiréis delinquirán
⑦ **sacar** sacando sacado	saco sacas saca sacamos sacáis sacan	*saqué* sacaste sacó sacamos sacasteis sacaron	sacaba sacabas sacaba sacábamos sacabais sacaban	sacaré sacarás sacará sacaremos sacaréis sacarán

①～⑥　直・現在の1人称単数と接・現在の全人称で，原音を保持するため，語幹末子音を活用語尾母音 a・o の前で変える必要のあるもの：
①, ②：子音＋-cer・-cir の全動詞(および mecer)は c → z.
③, ④：-ger・-gir の全動詞は g → j.
⑤：-guir の全動詞は gu → g.
⑥：-quir の全動詞は qu → c.

直・過去未来	命　令　法	接・現　在	接・過去　-ra 形	主な同類の動詞
vencería vencerías vencería venceríamos venceríais vencerían	 vence venced	*venza* *venzas* *venza* *venzamos* *venzáis* *venzan*	venciera vencieras venciera venciéramos vencierais vencieran	convencer ejercer mecer
zurciría zurcirías zurciría zurciríamos zurciríais zurcirían	 zurce zurcid	*zurza* *zurzas* *zurza* *zurzamos* *zurzáis* *zurzan*	zurciera zurcieras zurciera zurciéramos zurcierais zurcieran	esparcir
cogería cogerías cogería cogeríamos cogeríais cogerían	 coge coged	*coja* *cojas* *coja* *cojamos* *cojáis* *cojan*	cogiera cogieras cogiera cogiéramos cogierais cogieran	acoger escoger proteger recoger
exigiría exigirías exigiría exigiríamos exigiríais exigirían	 exige exigid	*exija* *exijas* *exija* *exijamos* *exijáis* *exijan*	exigiera exigieras exigiera exigiéramos exigierais exigieran	corregir dirigir fingir surgir
distinguiría distinguirías distinguiría distinguiríamos distinguiríais distinguirían	 distingue distinguid	*distinga* *distingas* *distinga* *distingamos* *distingáis* *distingan*	distinguiera distinguieras distinguiera distinguiéramos distinguierais distinguieran	extinguir
delinquiría delinquirías delinquiría delinquiríamos delinquiríais delinquirían	 delinque delinquid	*delinca* *delincas* *delinca* *delincamos* *delincáis* *delincan*	delinquiera delinquieras delinquiera delinquiéramos delinquierais delinquieran	
sacaría sacarías sacaría sacaríamos sacaríais sacarían	 saca sacad	*saque* *saques* *saque* *saquemos* *saquéis* *saquen*	sacara sacaras sacara sacáramos sacarais sacaran	atacar buscar dedicar explicar indicar tocar

⑦～⑨　直・点過去1人称単数と接・現在の全人称で，原音保持のため，語幹末子音を活用語尾 e の前で変える必要のあるもの：
⑦：-car の全動詞は c → qu.

正書法上の変化をする動詞（続き）／-iar・-uar の動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
⑧ **pagar** pagando pagado	pago pagas paga pagamos pagáis pagan	*pagué* pagaste pagó pagamos pagasteis pagaron	pagaba pagabas pagaba pagábamos pagabais pagaban	pagaré pagarás pagará pagaremos pagaréis pagarán
⑨ **alzar** alzando alzado	alzo alzas alza alzamos alzáis alzan	*alcé* alzaste alzó alzamos alzasteis alzaron	alzaba alzabas alzaba alzábamos alzabais alzaban	alzaré alzarás alzará alzaremos alzaréis alzarán
⑩ **cambiar** cambiando cambiado	cambio cambias cambia cambiamos cambiáis cambian	cambié cambiaste cambió cambiamos cambiasteis cambiaron	cambiaba cambiabas cambiaba cambiábamos cambiabais cambiaban	cambiaré cambiarás cambiará cambiaremos cambiaréis cambiarán
⑪ **enviar** enviando enviado	*envío* *envías* *envía* enviamos enviáis *envían*	envié enviaste envió enviamos enviasteis enviaron	enviaba enviabas enviaba enviábamos enviabais enviaban	enviaré enviarás enviará enviaremos enviaréis enviarán
⑫ **adecuar** adecuando adecuado	adecuo adecuas adecua adecuamos adecuáis adecuan	adecué adecuaste adecuó adecuamos adecuasteis adecuaron	adecuaba adecuabas adecuaba adecuábamos adecuabais adecuaban	adecuaré adecuarás adecuará adecuaremos adecuaréis adecuarán
⑬ **averiguar** averiguando averiguado	averiguo averiguas averigua averiguamos averiguáis averiguan	*averigüé* averiguaste averiguó averiguamos averiguasteis averiguaron	averiguaba averiguabas averiguaba averiguábamos averiguabais averiguaban	averiguaré averiguarás averiguará averiguaremos averiguaréis averiguarán
⑭ **actuar** actuando actuado	*actúo* *actúas* *actúa* actuamos actuáis *actúan*	actué actuaste actuó actuamos actuasteis actuaron	actuaba actuabas actuaba actuábamos actuabais actuaban	actuaré actuarás actuará actuaremos actuaréis actuarán

⑧：-gar の全動詞は g → gu.
⑨：-zar の全動詞は z → ce.
⑩～⑭　-iar・-uar には，語幹末母音と活用語尾母音が二重・三重母音を作る動詞(規則変化)と，直・現在と接・現在で語幹末の弱母音が分立しアクセント符号をつける動詞とがある：
⑩：-iar の動詞だが規則変化で，語幹末母音 i にアクセント符号をつけないもの．auxiliar は⑩と⑪のどちらの変化もするが，⑩の場合の方が多い（同類動詞は agriar，rumiar，vanagloriar，vidriar など）．

直・過去未来	命　令　法	接・現　在	接・過去　-ra 形	主な同類の動詞
pagaría pagarías pagaría pagaríamos pagaríais pagarían	 paga pagad	*pague* *pagues* *pague* *paguemos* *paguéis* *paguen*	pagara pagaras pagara pagáramos pagarais pagaran	apagar cargar entregar juzgar llegar obligar
alzaría alzarías alzaría alzaríamos alzaríais alzarían	 alza alzad	*alce* *alces* *alce* *alcemos* *alcéis* *alcen*	alzara alzaras alzara alzáramos alzarais alzaran	alcanzar avanzar lanzar organizar rechazar utilizar
cambiaría cambiarías cambiaría cambiaríamos cambiaríais cambiarían	 cambia cambiad	cambie cambies cambie cambiemos cambiéis cambien	cambiara cambiaras cambiara cambiáramos cambiarais cambiaran	anunciar apreciar estudiar limpiar pronunciar
enviaría enviarías enviaría enviaríamos enviaríais enviarían	 *envía* enviad	*envíe* *envíes* *envíe* enviemos enviéis *envíen*	enviara enviaras enviara enviáramos enviarais enviaran	confiar contrariar criar fiar guiar variar
adecuaría adecuarías adecuaría adecuaríamos adecuaríais adecuarían	 adecua adecuad	adecue adecues adecue adecuemos adecuéis adecuen	adecuara adecuaras adecuara adecuáramos adecuarais adecuaran	anticuar
averiguaría averiguarías averiguaría averiguaríamos averiguaríais averiguarían	 averigua averiguad	*averigüe* *averigües* *averigüe* *averigüemos* *averigüéis* *averigüen*	averiguara averiguaras averiguara averiguáramos averiguarais averiguaran	menguar
actuaría actuarías actuaría actuaríamos actuaríais actuarían	 *actúa* actuad	*actúe* *actúes* *actúe* actuemos actuéis *actúen*	actuara actuaras actuara actuáramos actuarais actuaran	acentuar continuar habituar situar

⑪：-iar の動詞で，語幹末母音 i と活用語尾母音が分立して i → í となるもの．
⑫：-uar の動詞だが規則変化で，語幹末母音 u にアクセント符号をつけないもの．evacuar，licuar は⑫と⑭のどちらの変化もする．
⑬：-guar の全動詞は，直・点過去1人称単数と接・現在の全人称で，二重母音を保持するため，活用語尾母音 e の前で，u → ü となる．
⑭：-uar の動詞で，語幹末母音 u と活用語尾母音が分立して u → ú となるもの．

語幹の二重母音が分立する動詞／-ñer・-ñir・-llir の動詞／-eer の動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
[15] **aislar** aislando aislado	*aíslo* *aíslas* *aísla* aislamos aisláis *aíslan*	aislé aislaste aisló aislamos aislasteis aislaron	aislaba aislabas aislaba aislábamos aislabais aislaban	aislaré aislarás aislará aislaremos aislaréis aislarán
[16] **reunir** reuniendo reunido	*reúno* *reúnes* *reúne* reunimos reunís *reúnen*	reuní reuniste reunió reunimos reunisteis reunieron	reunía reunías reunía reuníamos reuníais reunían	reuniré reunirás reunirá reuniremos reuniréis reunirán
[17] **prohibir** prohibiendo prohibido	*prohíbo* *prohíbes* *prohíbe* prohibimos prohibís *prohíben*	prohibí prohibiste prohibió prohibimos prohibisteis prohibieron	prohibía prohibías prohibía prohibíamos prohibíais prohibían	prohibiré prohibirás prohibirá prohibiremos prohibiréis prohibirán
[18] **rehusar** rehusando rehusado	*rehúso* *rehúsas* *rehúsa* rehusamos rehusáis *rehúsan*	rehusé rehusaste rehusó rehusamos rehusasteis rehusaron	rehusaba rehusabas rehusaba rehusábamos rehusabais rehusaban	rehusaré rehusarás rehusará rehusaremos rehusaréis rehusarán
[19] **tañer** *tañendo* tañido	taño tañes tañe tañemos tañéis tañen	tañí tañiste *tañó* tañimos tañisteis *tañeron*	tañía tañías tañía tañíamos tañíais tañían	tañeré tañerás tañerá tañeremos tañeréis tañerán
[20] **gruñir** *gruñendo* gruñido	gruño gruñes gruñe gruñimos gruñís gruñen	gruñí gruñiste *gruñó* gruñimos gruñisteis *gruñeron*	gruñía gruñías gruñía gruñíamos gruñíais gruñían	gruñiré gruñirás gruñirá gruñiremos gruñiréis gruñirán
[21] **mullir** *mullendo* mullido	mullo mulles mulle mullimos mullís mullen	mullí mulliste *mulló* mullimos mullisteis *mulleron*	mullía mullías mullía mullíamos mullíais mullían	mulliré mullirás mullirá mulliremos mulliréis mullirán
[22] **leer** *leyendo* *leído*	leo lees lee leemos leéis leen	leí *leíste* *leyó* *leímos* *leísteis* *leyeron*	leía leías leía leíamos leíais leían	leeré leerás leerá leeremos leeréis leerán

[15]～[18]　直・現と接・現 1・2 複を除く全人称, 命・単で語幹二重母音が分立, アクセント符号が必要：
[15], [16]：ai-・eu- (au-)の動詞では, i・u にアクセント符号をつける.
[17], [18]：語幹二重母音の間に h がはさまれる場合も同様に i・u にアクセント符号をつける.

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra 形	主な同類の動詞
aislaría aislarías aislaría aislaríamos aislaríais aislarían	*aísla* aislad	*aísle* *aísles* *aísle* aislemos aisléis *aíslen*	aislara aislaras aislara aisláramos aislarais aislaran	airar
reuniría reunirías reuniría reuniríamos reuniríais reunirían	*reúne* reunid	*reúna* *reúnas* *reúna* reunamos reunáis *reúnan*	reuniera reunieras reuniera reuniéramos reunierais reunieran	aullar aunar aupar
prohibiría prohibirías prohibiría prohibiríamos prohibiríais prohibirían	*prohíbe* prohibid	*prohíba* *prohíbas* *prohíba* prohibamos prohibáis *prohíban*	prohibiera prohibieras prohibiera prohibiéramos prohibierais prohibieran	ahijar ahilar cohibir prohijar
rehusaría rehusarías rehusaría rehusaríamos rehusaríais rehusarían	*rehúsa* rehusad	*rehúse* *rehúses* *rehúse* rehusemos rehuséis *rehúsen*	rehusara rehusaras rehusara rehusáramos rehusarais rehusaran	ahumar
tañería tañerías tañería tañeríamos tañeríais tañerían	tañe tañed	taña tañas taña tañamos tañáis tañan	*tañera* *tañeras* *tañera* *tañéramos* *tañerais* *tañeran*	
gruñiría gruñirías gruñiría gruñiríamos gruñiríais gruñirían	gruñe gruñid	gruña gruñas gruña gruñamos gruñáis gruñan	*gruñera* *gruñeras* *gruñera* *gruñéramos* *gruñerais* *gruñeran*	bruñir
mulliría mullirías mulliría mulliríamos mulliríais mullirían	mulle mullid	mulla mullas mulla mullamos mulláis mullan	*mullera* *mulleras* *mullera* *mulléramos* *mullerais* *mulleran*	bullir
leería leerías leería leeríamos leeríais leerían	lee leed	lea leas lea leamos leáis lean	*leyera* *leyeras* *leyera* *leyéramos* *leyerais* *leyeran*	creer poseer proveer ([過分] provisto)

[19]～[22]　直・点過去 3 人称, 接・過去の全人称, 現在分詞で綴り字に注意が必要なもの：
[19]～[21]：-ñer・-ñir・-llir の全動詞は, ie・io の i が脱落し, 現在分詞も -endo となる.
[22]：-eer の全動詞は強母音間の i → y. 直・点過と[過分]は i のアクセント符号にも注意.

語幹母音変化動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
[23] **pensar** pensando pensado	*pienso* *piensas* *piensa* pensamos pensáis *piensan*	pensé pensaste pensó pensamos pensasteis pensaron	pensaba pensabas pensaba pensábamos pensabais pensaban	pensaré pensarás pensará pensaremos pensaréis pensarán
[24] **perder** perdiendo perdido	*pierdo* *pierdes* *pierde* perdemos perdéis *pierden*	perdí perdiste perdió perdimos perdisteis perdieron	perdía perdías perdía perdíamos perdíais perdían	perderé perderás perderá perderemos perderéis perderán
[25] **cernir** cerniendo cernido	*cierno* *ciernes* *cierne* cernimos cernís *ciernen*	cerní cerniste cernió cernimos cernisteis cernieron	cernía cernías cernía cerníamos cerníais cernían	cerniré cernirás cernirá cerniremos cerniréis cernirán
[26] **errar** errando errado	*yerro* *yerras* *yerra* erramos erráis *yerran*	erré erraste erró erramos errasteis erraron	erraba errabas erraba errábamos errabais erraban	erraré errarás errará erraremos erraréis errarán
[27] **adquirir** adquiriendo adquirido	*adquiero* *adquieres* *adquiere* adquirimos adquirís *adquieren*	adquirí adquiriste adquirió adquirimos adquiristeis adquirieron	adquiría adquirías adquiría adquiríamos adquiríais adquirían	adquiriré adquirirás adquirirá adquiriremos adquiriréis adquirirán
[28] **contar** contando contado	*cuento* *cuentas* *cuenta* contamos contáis *cuentan*	conté contaste contó contamos contasteis contaron	contaba contabas contaba contábamos contabais contaban	contaré contarás contará contaremos contaréis contarán
[29] **volver** volviendo *vuelto*	*vuelvo* *vuelves* *vuelve* volvemos volvéis *vuelven*	volví volviste volvió volvimos volvisteis volvieron	volvía volvías volvía volvíamos volvíais volvían	volveré volverás volverá volveremos volveréis volverán
[30] **oler** oliendo olido	*huelo* *hueles* *huele* olemos oléis *huelen*	olí oliste olió olimos olisteis olieron	olía olías olía olíamos olíais olían	oleré olerás olerá oleremos oleréis olerán

[23]～[34]　直・現, 接・現, 命・単で語幹母音にアクセントがかかると二重母音に割れるもの：
[23]～[25]：e → ie. 同類動詞 negar・empezar などは[8]・[9]の正書法上変化も (nieg*u*e・empie*c*e).
[26]：語頭の e が割れる場合は, ie を ye と綴る.　[27]：-quirir の全動詞は, 語幹母音 i → ie.

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra 形	主な同類の動詞
pensaría pensarías pensaría pensaríamos pensaríais pensarían	*piensa* pensad	*piense* *pienses* *piense* pensemos penséis *piensen*	pensara pensaras pensara pensáramos pensarais pensaran	calentar cerrar gobernar nevar recomendar sentar
perdería perderías perdería perderíamos perderíais perderían	*pierde* perded	*pierda* *pierdas* *pierda* perdamos perdáis *pierdan*	perdiera perdieras perdiera perdiéramos perdierais perdieran	atender defender descender entender extender verter
cerniría cernirías cerniría cerniríamos cerniríais cernirían	*cierne* cernid	*cierna* *ciernas* *cierna* cernamos cernáis *ciernan*	cerniera cernieras cerniera cerniéramos cernierais cernieran	
erraría errarías erraría erraríamos erraríais errarían	*yerra* errad	*yerre* *yerres* *yerre* erremos erréis *yerren*	errara erraras errara erráramos errarais erraran	
adquiriría adquirirías adquiriría adquiriríamos adquiriríais adquirirían	*adquiere* adquirid	*adquiera* *adquieras* *adquiera* adquiramos adquiráis *adquieran*	adquiriera adquirieras adquiriera adquiriéramos adquirierais adquirieran	inquirir
contaría contarías contaría contaríamos contaríais contarían	*cuenta* contad	*cuente* *cuentes* *cuente* contemos contéis *cuenten*	contara contaras contara contáramos contarais contaran	costar encontrar mostrar probar recordar volar
volvería volverías volvería volveríamos volveríais volverían	*vuelve* volved	*vuelva* *vuelvas* *vuelva* volvamos volváis *vuelvan*	volviera volvieras volviera volviéramos volvierais volvieran	devolver doler llover mover resolver soler
olería olerías olería oleríamos oleríais olerían	*huele* oled	*huela* *huelas* *huela* olamos oláis *huelan*	oliera olieras oliera oliéramos olierais olieran	

[28], [29]：o → ue. 同類動詞のうち volcar・colgar などは[7]・[8]の正書法上変化もする (vuel*qu*e・cuelg*u*e). cocer などは[1]の正書法上変化もする (cue*z*o).
[30]：語頭の o が割れる場合は, ue を hue と綴る.

語幹母音変化動詞（続き）

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
㉛ **avergonzar** avergonzando avergonzado	avergüenzo avergüenzas avergüenza avergonzamos avergonzáis avergüenzan	avergoncé avergonzaste avergonzó avergonzamos avergonzasteis avergonzaron	avergonzaba avergonzabas avergonzaba avergonzábamos avergonzabais avergonzaban	avergonzaré avergonzarás avergonzará avergonzaremos avergonzaréis avergonzarán
㉜ **jugar** jugando jugado	juego juegas juega jugamos jugáis juegan	jugué jugaste jugó jugamos jugasteis jugaron	jugaba jugabas jugaba jugábamos jugabais jugaban	jugaré jugarás jugará jugaremos jugaréis jugarán
㉝ **sentir** sintiendo sentido	siento sientes siente sentimos sentís sienten	sentí sentiste sintió sentimos sentisteis sintieron	sentía sentías sentía sentíamos sentíais sentían	sentiré sentirás sentirá sentiremos sentiréis sentirán
㉞ **dormir** durmiendo dormido	duermo duermes duerme dormimos dormís duermen	dormí dormiste durmió dormimos dormisteis durmieron	dormía dormías dormía dormíamos dormíais dormían	dormiré dormirás dormirá dormiremos dormiréis dormirán
㉟ **pedir** pidiendo pedido	pido pides pide pedimos pedís piden	pedí pediste pidió pedimos pedisteis pidieron	pedía pedías pedía pedíamos pedíais pedían	pediré pedirás pedirá pediremos pediréis pedirán
㊱ **reír** riendo reído	río ríes ríe reímos reís ríen	reí reíste rió reímos reísteis rieron	reía reías reía reíamos reíais reían	reiré reirás reirá reiremos reiréis reirán
㊲ **erguir** irguiendo erguido	irgo, yergo irgues, yergues irgue, yergue erguimos erguís irguen, yerguen	erguí erguiste irguió erguimos erguisteis irguieron	erguía erguías erguía erguíamos erguíais erguían	erguiré erguirás erguirá erguiremos erguiréis erguirán
㊳ **henchir** hinchendo henchido	hincho hinches hinche henchimos henchís hinchen	henchí henchiste hinchó henchimos henchisteis hincheron	henchía henchías henchía henchíamos henchíais henchían	henchiré henchirás henchirá henchiremos henchiréis henchirán

㉛：g に続く ue を üe と綴る．[9]の正書法上変化もする．ただし同類動詞は o → üe の変化のみ．
㉜：u → ue．[8]の正書法上変化もする（juegue）．
㉝：e → ie．㉞：o → ue．直•点過 3 人称，接•現 1•2 複，[現分]は㉝が e → i，㉞が o → u．

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra 形	主な同類の動詞
avergonzaría avergonzarías avergonzaría avergonzaríamos avergonzaríais avergonzarían	avergüenza avergonzad	avergüence avergüences avergüence avergoncemos avergoncéis avergüencen	avergonzara avergonzaras avergonzara avergonzáramos avergonzarais avergonzaran	agorar degollar regoldar (⇨下の注)
jugaría jugarías jugaría jugaríamos jugaríais jugarían	juega jugad	juegue juegues juegue juguemos juguéis jueguen	jugara jugaras jugara jugáramos jugarais jugaran	
sentiría sentirías sentiría sentiríamos sentiríais sentirían	siente sentid	sienta sientas sienta sintamos sintáis sientan	sintiera sintieras sintiera sintiéramos sintierais sintieran	advertir herir hervir mentir preferir referir
dormiría dormirías dormiría dormiríamos dormiríais dormirían	duerme dormid	duerma duermas duerma durmamos durmáis duerman	durmiera durmieras durmiera durmiéramos durmierais durmieran	adormir morir ([過分]は muerto)
pediría pedirías pediría pediríamos pediríais pedirían	pide pedid	pida pidas pida pidamos pidáis pidan	pidiera pidieras pidiera pidiéramos pidierais pidieran	gemir medir rendir repetir servir vestir
reiría reirías reiría reiríamos reiríais reirían	ríe reíd	ría rías ría riamos riáis rían	riera rieras riera riéramos rierais rieran	freír ([過分] frito もある) sonreír
erguiría erguirías erguiría erguiríamos erguiríais erguirían	irgue, yergue erguid	irga, yerga irgas, yergas irga, yerga irgamos, yergamos irgáis, yergáis irgan, yergan	irguiera irguieras irguiera irguiéramos irguierais irguieran	
henchiría henchirías henchiría henchiríamos henchiríais henchirían	hinche henchid	hincha hinchas hincha hinchamos hincháis hinchan	hinchera hincheras hinchera hinchéramos hincherais hincheran	

㉟～㊳　直・現在，接続法，直・点過去 3 人称，命令法単数，現在分詞で語幹母音 e → i：
㉟：同類動詞 elegir は[4]，seguir は[5]，reñir は[20]の正書法上変化もする（elijo, sigo, riñó）．
㊱：語幹母音分立 i → í．㊲：[5]正書法上変化も，[26]の形も持つ．㊳：直•点過 3 と接•過に注意．

現在形で子音を挿入する動詞／-aer の動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
㊴ **conocer** conociendo conocido	conozco conoces conoce conocemos conocéis conocen	conocí conociste conoció conocimos conocisteis conocieron	conocía conocías conocía conocíamos conocíais conocían	conoceré conocerás conocerá conoceremos conoceréis conocerán
㊵ **lucir** luciendo lucido	luzco luces luce lucimos lucís lucen	lucí luciste lució lucimos lucisteis lucieron	lucía lucías lucía lucíamos lucíais lucían	luciré lucirás lucirá luciremos luciréis lucirán
㊶ **conducir** conduciendo conducido	conduzco conduces conduce conducimos conducís conducen	conduje condujiste condujo condujimos condujisteis condujeron	conducía conducías conducía conducíamos conducíais conducían	conduciré conducirás conducirá conduciremos conduciréis conducirán
㊷ **yacer** yaciendo yacido	yazco, ya〔z〕go yaces yace yacemos yacéis yacen	yací yaciste yació yacimos yacisteis yacieron	yacía yacías yacía yacíamos yacíais yacían	yaceré yacerás yacerá yaceremos yaceréis yacerán
㊸ **asir** asiendo asido	asgo ases ase asimos asís asen	así asiste asió asimos asisteis asieron	asía asías asía asíamos asíais asían	asiré asirás asirá asiremos asiréis asirán
㊹ **caer** cayendo caído	caigo caes cae caemos caéis caen	caí caíste cayó caímos caísteis cayeron	caía caías caía caíamos caíais caían	caeré caerás caerá caeremos caeréis caerán
㊺ **traer** trayendo traído	traigo traes trae traemos traéis traen	traje trajiste trajo trajimos trajisteis trajeron	traía traías traía traíamos traíais traían	traeré traerás traerá traeremos traeréis traerán

㊴～㊷　直・現在の 1 人称単数と接・現在の全人称で語幹末に z を挿入するもの：
㊴：母音＋-cer．同類動詞のうち placer は直・点過去 3 人称単数 plugo・複数 pluguieron，接・現在 3 人称単数 plegue と plega，過去 3 人称単数 pluguiera の不規則形も持つ（同類の動詞 complacer, desplacer）．なお，mecer は⇨[1]，hacer は⇨[63]．
㊵：母音＋-cir．ただし -ducir の動詞については⇨㊶，decir は⇨[64]．
㊶：-ducir の全動詞は，直・点過去と接・過去で c → j となる．
㊷：直・現在 1 人称単数に 3 種の形があり，従って接・現在にも同様な形がある．

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra 形	主な同類の動詞
conocería conocerías conocería conoceríamos conoceríais conocerían	conoce conoced	conozca conozcas conozca conozcamos conozcáis conozcan	conociera conocieras conociera conociéramos conocierais conocieran	agradecer crecer nacer obedecer parecer reconocer
luciría lucirías luciría luciríamos luciríais lucirían	luce lucid	luzca luzcas luzca luzcamos luzcáis luzcan	luciera lucieras luciera luciéramos lucierais lucieran	relucir
conduciría conducirías conduciría conduciríamos conduciríais conducirían	conduce conducid	conduzca conduzcas conduzca conduzcamos conduzcáis conduzcan	condujera condujeras condujera condujéramos condujerais condujeran	introducir producir reducir traducir
yacería yacerías yacería yaceríamos yaceríais yacerían	yaz, yace yaced	yazca, ya〔z〕ga yazcas, ya〔z〕gas yazca, ya〔z〕ga yazcamos, ya〔z〕gamos yazcáis, ya〔z〕gáis yazcan, ya〔z〕gan	yaciera yacieras yaciera yaciéramos yacierais yacieran	
asiría asirías asiría asiríamos asiríais asirían	ase asid	asga asgas asga asgamos asgáis asgan	asiera asieras asiera asiéramos asierais asieran	desasir
caería caerías caería caeríamos caeríais caerían	cae caed	caiga caigas caiga caigamos caigáis caigan	cayera cayeras cayera cayéramos cayerais cayeran	decaer recaer raer (⇨下の注)
traería traerías traería traeríamos traeríais traerían	trae traed	traiga traigas traiga traigamos traigáis traigan	trajera trajeras trajera trajéramos trajerais trajeran	atraer contraer distraer

㊸　直・現在の 1 人称単数と接・現在の全人称で，語幹末に g を挿入する．
㊹，㊺　-aer の動詞で，直・現在 1 人称単数の語尾が -igo，接・現在の全人称で -iga になるもの：
㊹：[22]と同様の綴り字の変化，アクセント符号にも注意を要する．同類動詞のうち raer は直・現在 1 人称単数 rayo，接・現在 raya•rayas•raya•rayamos•rayáis•rayan の不規則形も持つ．
㊺：直・点過去と接・過去で語幹末に j を挿入する．

-oer・-oír・-uir の動詞／単音節動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
[46] **roer** royendo roído	ro[y]o, roigo roes roe roemos roéis roen	roí roíste royó roímos roísteis royeron	roía roías roía roíamos roíais roían	roeré roerás roerá roeremos roeréis roerán
[47] **oír** oyendo oído	oigo oyes oye oímos oís oyen	oí oíste oyó oímos oísteis oyeron	oía oías oía oíamos oíais oían	oiré oirás oirá oiremos oiréis oirán
[48] **huir** huyendo huido	huyo huyes huye huimos huis huyen	huí huiste huyó huimos huisteis huyeron	huía huías huía huíamos huíais huían	huiré huirás huirá huiremos huiréis huirán
[49] **dar** dando dado	doy das da damos dais dan	di diste dio dimos disteis dieron	daba dabas daba dábamos dabais daban	daré darás dará daremos daréis darán
[50] **ver** viendo visto	veo ves ve vemos veis ven	vi viste vio vimos visteis vieron	veía veías veía veíamos veíais veían	veré verás verá veremos veréis verán
[51] **ser** siendo sido	soy eres es somos sois son	fui fuiste fue fuimos fuisteis fueron	era eras era éramos erais eran	seré serás será seremos seréis serán
[52] **ir** yendo ido	voy vas va vamos vais van	fui fuiste fue fuimos fuisteis fueron	iba ibas iba íbamos ibais iban	iré irás irá iremos iréis irán

[46]～[48]　直・現在の１人称単数が不規則で，[22]と同じ綴り字・アクセントの注意も要するもの：
[46]：直・現在１人称単数と接・現在で，規則形の他に[44]，[48]と同様の不規則形も持つ．
[47]：直・現在は[44]と[48]の不規則が混ざっている．
[48]：-uir の全動詞は，語幹末に y を挿入し，過去分詞の i にはアクセント符号をつけない．

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra形	主な同類の動詞
roería roerías roería roeríamos roeríais roerían	 roe roed 	ro[y]a, roiga ro[y]as, roigas ro[y]a, roiga ro[y]amos, roigamos ro[y]áis, roigáis ro[y]an, roigan	royera royeras royera royéramos royerais royeran	corroer
oiría oirías oiría oiríamos oiríais oirían	 oye oíd 	oiga oigas oiga oigamos oigáis oigan	oyera oyeras oyera oyéramos oyerais oyeran	desoír entreoír
huiría huirías huiría huiríamos huiríais huirían	 huye huid 	huya huyas huya huyamos huyáis huyan	huyera huyeras huyera huyéramos huyerais huyeran	atribuir concluir constituir construir destruir influir
daría darías daría daríamos daríais darían	 da dad 	dé des dé demos deis den	diera dieras diera diéramos dierais dieran	
vería verías vería veríamos veríais verían	 ve ved 	vea veas vea veamos veáis vean	viera vieras viera viéramos vierais vieran	entrever prever (⇨下の注)
sería serías sería seríamos seríais serían	 sé sed 	sea seas sea seamos seáis sean	fuera fueras fuera fuéramos fuerais fueran	
iría irías iría iríamos iríais irían	 ve id 	vaya vayas vaya vayamos vayáis vayan	fuera fueras fuera fuéramos fuerais fueran	

[49]～[52]　直・現在の１人称単数が不規則で，直・現在の２人称複数と直・点過去の１・３人称単数のアクセント符号をつけない単音節の動詞：
[49]：直・点過去と接・過去は -er・-ir 動詞のような活用をする．接・現在の1・3人称単数で e → é.
[50]：prever など２音節以上の動詞はアクセント符号に注意を要する．直・現在 preveo・prevés・prevé・prevemos・prevéis・prevén，直・点過去 preví・previste・previo・previmos・previsteis・previeron，命令法単数 prevé.
[51]：不定詞の語形と異なる活用形をとる時制がある．直・点過去と接・過去は[52]と同形．
[52]：不定詞の語形と異なる活用形をとる時制がある．現在分詞は語頭に ie- がくるので yendo. 再帰動詞 irse の命令法は不規則で単数 vete・複数 idos，１人称複数に対する命令形 vámonos.

未来・過去未来が不規則な動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
[53] **haber** habiendo habido	he has ha, hay hemos habéis han	hube hubiste hubo hubimos hubisteis hubieron	había habías había habíamos habíais habían	habré habrás habrá habremos habréis habrán
[54] **caber** cabiendo cabido	quepo cabes cabe cabemos cabéis caben	cupe cupiste cupo cupimos cupisteis cupieron	cabía cabías cabía cabíamos cabíais cabían	cabré cabrás cabrá cabremos cabréis cabrán
[55] **saber** sabiendo sabido	sé sabes sabe sabemos sabéis saben	supe supiste supo supimos supisteis supieron	sabía sabías sabía sabíamos sabíais sabían	sabré sabrás sabrá sabremos sabréis sabrán
[56] **poder** pudiendo podido	puedo puedes puede podemos podéis pueden	pude pudiste pudo pudimos pudisteis pudieron	podía podías podía podíamos podíais podían	podré podrás podrá podremos podréis podrán
[57] **querer** queriendo querido	quiero quieres quiere queremos queréis quieren	quise quisiste quiso quisimos quisisteis quisieron	quería querías quería queríamos queríais querían	querré querrás querrá querremos querréis querrán
[58] **tener** teniendo tenido	tengo tienes tiene tenemos tenéis tienen	tuve tuviste tuvo tuvimos tuvisteis tuvieron	tenía tenías tenía teníamos teníais tenían	tendré tendrás tendrá tendremos tendréis tendrán
[59] **venir** viniendo venido	vengo vienes viene venimos venís vienen	vine viniste vino vinimos vinisteis vinieron	venía venías venía veníamos veníais venían	vendré vendrás vendrá vendremos vendréis vendrán

[53]～[57]　直・未来と過去未来で，語尾母音 e が脱落するもの：
[53]：直・現在は２人称複数を除いて不規則で，語幹母音 a → e，語幹末子音 b の脱落などがある．直・現在３人称単数の hay は単人称動詞としてのみ使われる形．直・点過去と接・過去で語幹母音 a → u ([54]，[55]にも共通)．
[54]：直・現在１人称単数と接・現在の全人称で ca- → que-，語幹末子音 b → p (直・点過去と接・過去にも共通)．
[55]：[54]と同様の変化の他に，直・現在１人称単数でアクセント符号を必要とする．
[56]：直・現，接・現，命・単で[29]と同じ変化(o → ue)，直・点過，接・過，現在分詞で o → u.
[57]：直・現，接・現，命・単で[24]と同じ変化(e → ie)，直・点過，接・過で語幹の er → is.

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra形	主な同類の動詞
habría habrías habría habríamos habríais habrían		haya hayas haya hayamos hayáis hayan	hubiera hubieras hubiera hubiéramos hubierais hubieran	
cabría cabrías cabría cabríamos cabríais cabrían	 cabe cabed 	quepa quepas quepa quepamos quepáis quepan	cupiera cupieras cupiera cupiéramos cupierais cupieran	
sabría sabrías sabría sabríamos sabríais sabrían	 sabe sabed 	sepa sepas sepa sepamos sepáis sepan	supiera supieras supiera supiéramos supierais supieran	
podría podrías podría podríamos podríais podrían	 puede poded 	pueda puedas pueda podamos podáis puedan	pudiera pudieras pudiera pudiéramos pudierais pudieran	
querría querrías querría querríamos querríais querrían	 quiere quered 	quiera quieras quiera queramos queráis quieran	quisiera quisieras quisiera quisiéramos quisierais quisieran	
tendría tendrías tendría tendríamos tendríais tendrían	 ten tened 	tenga tengas tenga tengamos tengáis tengan	tuviera tuvieras tuviera tuviéramos tuvierais tuvieran	contener detener mantener obtener sostener (⇨下の注)
vendría vendrías vendría vendríamos vendríais vendrían	 ven venid 	venga vengas venga vengamos vengáis vengan	viniera vinieras viniera viniéramos vinierais vinieran	avenir convenir intervenir provenir (⇨下の注)

[58]～[62]　直・未来と過去未来で，語尾母音の代わりに d を挿入するもの．さらに直・現在で１人称単数が -go (命令法単数はこの -go が脱落した形)，接・現在の全人称で -ga になる：
[58]：直・現在で[24]と同じ変化(e → ie)もし，直・点過去，接・過去で語幹の en → uv. detener などすべての同類動詞の命令法単数はアクセント符号を必要とする(detén)．
[59]：直・現在で[25]と同じ変化(e → ie)もし，直・点過去，接・過去，現在分詞で語幹母音 e → i. intervenir などすべての同類動詞の命令法単数はアクセント符号を必要とする(intervén)．

未来・過去未来が不規則な動詞（続き）／点過去で語幹が増加する動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
60 **poner** poniendo puesto	pongo pones pone ponemos ponéis ponen	puse pusiste puso pusimos pusisteis pusieron	ponía ponías ponía poníamos poníais ponían	pondré pondrás pondrá pondremos pondréis pondrán
61 **valer** valiendo valido	valgo vales vale valemos valéis valen	valí valiste valió valimos valisteis valieron	valía valías valía valíamos valíais valían	valdré valdrás valdrá valdremos valdréis valdrán
62 **salir** saliendo salido	salgo sales sale salimos salís salen	salí saliste salió salimos salisteis salieron	salía salías salía salíamos salíais salían	saldré saldrás saldrá saldremos saldréis saldrán
63 **hacer** haciendo hecho	hago haces hace hacemos hacéis hacen	hice hiciste hizo hicimos hicisteis hicieron	hacía hacías hacía hacíamos hacíais hacían	haré harás hará haremos haréis harán
64 **decir** diciendo dicho	digo dices dice decimos decís dicen	dije dijiste dijo dijimos dijisteis dijeron	decía decías decía decíamos decíais decían	diré dirás dirá diremos diréis dirán
65 **andar** andando andado	ando andas anda andamos andáis andan	anduve anduviste anduvo anduvimos anduvisteis anduvieron	andaba andabas andaba andábamos andabais andaban	andaré andarás andará andaremos andaréis andarán
66 **estar** estando estado	estoy estás está estamos estáis están	estuve estuviste estuvo estuvimos estuvisteis estuvieron	estaba estabas estaba estábamos estabais estaban	estaré estarás estará estaremos estaréis estarán

60：直・点過去，接・過去で語幹母音 o → u． 過去分詞は不規則． componer などすべての同類動詞の命令法単数はアクセント符号を必要とする(compón)．
61：命令法単数に不規則形と規則形を持つ． ただし equivaler などすべての同類動詞では規則形のみ(equivale)．
63, 64 直・未来と過去未来で語幹末音節が脱落するもの．さらに直・現在 1 人称単数が -go, 接・現在の全人称で -ga になり，直・点過去，接・過去で語幹母音が変化する：
63：語幹母音 a → i． 直・点過去 3 人称単数は正書法上の注意を要する．命令法単数と過去分詞は不規則． satisfacer など全同類動詞の命令法単数は satisfaz と規則形の satisface を持つ．

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra形	主な同類の動詞
pondría pondrías pondría pondríamos pondríais pondrían	pon poned	ponga pongas ponga pongamos pongáis pongan	pusiera pusieras pusiera pusiéramos pusierais pusieran	componer disponer oponer proponer suponer (⇨下の注)
valdría valdrías valdría valdríamos valdríais valdrían	val, vale valed	valga valgas valga valgamos valgáis valgan	valiera valieras valiera valiéramos valierais valieran	equivaler (⇨下の注)
saldría saldrías saldría saldríamos saldríais saldrían	sal salid	salga salgas salga salgamos salgáis salgan	saliera salieras saliera saliéramos salierais salieran	sobresalir
haría harías haría haríamos haríais harían	haz haced	haga hagas haga hagamos hagáis hagan	hiciera hicieras hiciera hiciéramos hicierais hicieran	deshacer satisfacer (⇨下の注)
diría dirías diría diríamos diríais dirían	di decid	diga digas diga digamos digáis digan	dijera dijeras dijera dijéramos dijerais dijeran	bendecir contradecir desdecir maldecir predecir (⇨下の注)
andaría andarías andaría andaríamos andaríais andarían	anda andad	ande andes ande andemos andéis anden	anduviera anduvieras anduviera anduviéramos anduvierais anduvieran	desandar
estaría estarías estaría estaríamos estaríais estarían	está estad	esté estés esté estemos estéis estén	estuviera estuvieras estuviera estuviéramos estuvierais estuvieran	

64：直・線過去を除く全時制・法，現在分詞で語幹母音 e → i． 直・点過去，接・過去で綴り字に注意を要する． 命令法単数は直・現在 1 人称単数の -go が脱落した形． 過去分詞は不規則． desdecir などすべての同類動詞の命令法単数は規則形(desdice)． bendecir と maldecir は，直・未来と過去未来，過去分詞も規則形(bendeciré, bendeciría, bendecido)．
65, 66 直・点過去と接・過去で語幹が増加するもの：
65：上記以外の全時制・法で規則動詞．
66：直・現在の 1 人称単数が不規則で，直・現在と接・現在でアクセント符号に注意を要する．

こんなメッセージが出たら…

本機を使用中に表示されるメッセージと対処方法について記載します。

操作	メッセージ	考えられる原因	対処方法	参照ページ
	電池が消耗しています	電池が消耗している	新しい電池に交換してください。	194
辞典機能	候補が多すぎます 1000件だけ表示します	入力したつづりにあてはまる言葉が多すぎて、すべてを表示することができない	候補を絞り込むために、検索文字を追加してください。	使っている辞典／モードの各ページ
辞典機能	候補が500件を超えています	入力したつづりにあてはまる言葉が多すぎる	候補を絞り込むために、検索文字を追加してください。	
辞典機能	該当する候補がありません※	入力したつづりにあてはまる言葉や検索条件にあてはまる漢字が見つからない	つづりを入力し直してください。	
辞典機能	入力に間違いがあります※	入力したつづりが誤っている	つづりを修正してください。	
辞典機能	電池が消耗していますので単語の発音はできません	電池が消耗している	電池を交換してください。	194
ジャンプサーチ	ジャンプする単語がありません※	ジャンプサーチできる言葉がデータ画面中にない	ジャンプサーチはできません。	112
ジャンプサーチ	これ以上ジャンプできません※	連続でジャンプできる制限数を超えた	ジャンプサーチを終了し、直接言葉を入力して調べてください。	112
ジャンプサーチ	ジャンプできません※	ジャンプ先に選んだ辞典／モードでは調べることができない言葉／文字を調べようとした	•調べる言葉／文字を変更してください。 •ジャンプ先の辞典／モードを変更してください。	112
ジャンプサーチ	該当する候補がありません※	調べようとした言葉／文字がジャンプ先に選んだ辞典／モードの中になかった	•調べる言葉／文字を変更してください。 •ジャンプ先の辞典／モードを変更してください。	112
成句・複合語機能	成句・複合語がありません※ （または） 成句がありません	成句・複合語アイコンが表示されていないときに、[成句・複合語]を押してしまった	成句・複合語アイコンが表示されていないときは、成句・複合語機能は使えません。	70 95

※メッセージが表示された後、もとの画面に戻ります。

操作	メッセージ	考えられる原因	対処方法	参照ページ
用例・解説機能	画面上に用例解説がありません※ （または） 画面上に用例がありません	用例アイコン、または解説アイコンが1つも表示されていないときに、[用例・解説]を押してしまった	用例アイコン、解説アイコンが表示されていないときは、用例・解説機能は使えません。	71 83 96
単語帳	これ以上登録できません	単語帳に登録できる制限数を超えた	単語帳に登録されている不要な言葉を削除してから、もう一度登録を行ってください。	121 117
―	データに異常が発生しています データを初期化しますか？ ○はい ●いいえ 選んで決定キーを押して下さい	静電気の影響や強い衝撃などが加わった	「●いいえ」になっていることを確認して[訳/決定/発音]を押してください。 このメッセージが表示されるときは、正常な状態ではありません。使用を中止して、呼び出すことのできるデータ内容を確認し、必要に応じて控えを取った後、初期化操作をしてください。 初期化操作をするには、いったん電源をOFFにしたあと再度電源を入れてください。左記のメッセージが再度表示されるので、[◀]を押して「●はい」の状態にして[訳/決定/発音]を押してください。 初期化操作をすると正常に使えるようになりますが、記憶されていたデータ（ヒストリーの内容、電卓のメモリー、単語帳の登録データなど）はすべて消えてしまいます。 初期化操作後は、控えておいたデータを登録しなおしてください。 左記の原因に相当しないときは電源を切り、点検のため、最寄りのカシオテクノ・サービスステーションにお問い合わせください。	―
―	重大な問題が発生した恐れがあります 取扱説明書をご確認の上、最寄のサービスステーションにご連絡下さい	静電気の影響や強い衝撃などが加わった	最寄りのカシオテクノ・サービスステーションにお問い合わせください。 なお、[戻る/リスト]を押すと使用できる状態になりますが、ヒストリーや単語帳にデータを保存／登録することはできません。	208

※メッセージが表示された後、もとの画面に戻ります。

こんな症状がおこったら…

**本機の動きがおかしいときは、まず「アルカリ乾電池を使用している」か、ご確認ください。
次に、下の表を参考に対処してください。**

	状態	考えられる原因	対処方法	参照ページ
電源	電源がＯＮできない	電池が消耗している	電池を交換してください。	194
動作	ちょっと目を離したスキに電源がOFFになってしまう	オートパワーオフ機能により電源OFFになった	電源をONにしてください。	24
		電池が消耗している	電池を交換してください。	194
	急に表示画面が消えてしまう	電池が消耗している	電池を交換してください。	194
	急にコントラスト設定画面になってしまう	電池が消耗している	電池を交換してください。	194
発音	スピーカーから発音が聞こえない	音量が適切でない	音量を調整してください。	26
		音声出力切換スイッチが「EARPHONE」側になっている	「SPEAKER」側にしてください。	25
	イヤホンから発音が聞こえない	音量が適切でない	音量を調整してください。	26
		音声出力切換スイッチが「SPEAKER」側になっている	「EARPHONE」側にしてください。	25
		イヤホンが正しく接続されていない	ジャックに正しく奥まで差し込まれているか確認してください。	25

リセットするときは

静電気の影響などにより、動きがおかしくなったり、操作を受けつけなくなったりすることがあります。このようなときはリセットを行ってください。

■大切！リセットについて
- 必ず電源を切ってから、リセットしてください。
  電源を切らずにリセットすると、ヒストリーや設定などの情報が消えてしまいます。
- リセットボタンを押すものに、つまようじや鉛筆など、先端の折れやすいものを使わないでください。故障の原因になります。

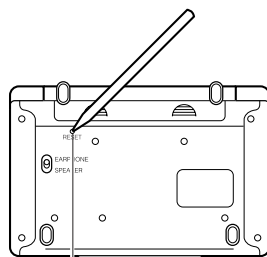
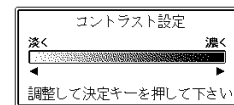
リセットボタン

1 (ON/OFF) を押して、電源を切ります。

2 本体裏面にあるリセットボタンを、シャープペンシル(芯を出さない状態)など先の細い棒のようなもので押します。

3 本機を開け、◀ または ▶ を押して画面の明るさを調整します。

4 [訳/決定/発音] を押します。

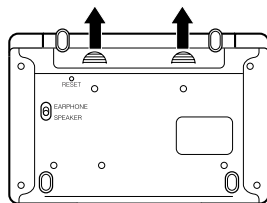
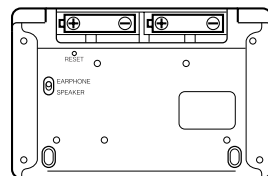
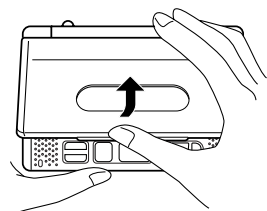
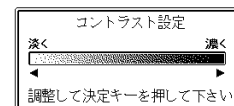
リセットが完了し、英英辞典の最初の画面になります。

電池を取り換えたいときは

画面に「電池が消耗しています」と表示されたときは、なるべく早く電池を交換してください。
表示されなくても、1年に1度は必ず電池交換をしてください。

■大切！電池を交換する前に
- 必ず電源を切ってから、電池交換をしてください。電源を切らずに電池を交換すると、ヒストリーや設定などの情報が消えてしまいます。
- 新しく入れる電池は必ず2本とも新品のものを使ってください。
- 必ずアルカリ単4形乾電池をご使用ください。マンガン乾電池では、電池寿命が著しく短くなったり、誤動作を起こすことがあります。

1 新品のアルカリ単4形乾電池2本を用意します。

2 (ON/OFF) を押して、電源を切ります。

3 電池ブタを、2ヵ所の ⌓ 部分を押しながら矢印の方向へスライドさせて、取り外します。

4 電池収納部から古い電池を取り出し、新しい電池をセットします。

5 電池ブタを取り付け、中央部分に指をかけて、本機を開けます。

6 コントラスト設定画面が表示されます。
必要に応じて、◀ または ▶ を押して、明るさを調整します。

7 [訳/決定/発音] を押します。

電池交換が完了し、英英辞典の最初の画面が表示されます。

- 次のときは、リセットを行ってください。リセットについて ▶▶ **193ページ**
  - 手順**6**でコントラスト設定画面にならないとき
  - 手順**7**で英英辞典の最初の画面にならないとき

電池の取り扱い上の注意

⚠ 危険

アルカリ電池について

アルカリ電池からもれた液が目に入ったときは、すぐに次の処置を行ってください。

1. 目をこすらずにすぐにきれいな水で洗い流す。
2. ただちに医師の治療を受ける。
   そのままにしておくと失明の原因となります。

⚠ 警告

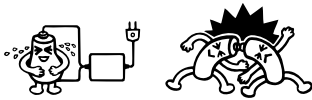
電池について

電池は使いかたを誤ると液もれによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因となります。次のことは必ずお守りください。

- 分解しない、ショートさせない
- 加熱しない、火の中に投入しない
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しない
- 種類の違う電池を混ぜて使用しない

⚠ 警告

電池について

- 充電しない
- 極性（＋と－の向き）に注意して正しく入れる

⚠ 注意

電池について

電池は使いかたを誤ると液もれによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因となることがあります。次のことは必ずお守りください。

- 本機で指定されている電池以外は使用しない
- 長時間使用しないときは、本機から電池を取り出しておく

ローマ字／かな対応表

ローマ字かな入力で入力するときの、つづりかたの一覧です。

行					
あ行	あ	い	う	え	お
	A	I	U	E	O
か行	か	き	く	け	こ
	KA CA	KI	KU CU QU	KE	KO CO
が行	が	ぎ	ぐ	げ	ご
	GA	GI	GU	GE	GO
さ行	さ	し	す	せ	そ
	SA	SI SHI	SU	SE	SO
ざ行	ざ	じ	ず	ぜ	ぞ
	ZA	ZI JI	ZU	ZE	ZO
た行	た	ち	つ	て	と
	TA	TI CHI	TU TSU	TE	TO
だ行	だ	ぢ	づ	で	ど
	DA	DI	DU	DE	DO
な行	な	に	ぬ	ね	の
	NA	NI	NU	NE	NO
は行	は	ひ	ふ	へ	ほ
	HA	HI	HU FU	HE	HO
ば行	ば	び	ぶ	べ	ぼ
	BA	BI	BU	BE	BO
ぱ行	ぱ	ぴ	ぷ	ぺ	ぽ
	PA	PI	PU	PE	PO
ま行	ま	み	む	め	も
	MA	MI	MU	ME	MO

行					
や行	や		ゆ	いぇ	よ
	YA		YU	YE	YO
ら行	ら	り	る	れ	ろ
	RA LA	RI LI	RU LU	RE LE	RO LO
わ行	わ	ゐ	う	ゑ	を
	WA	WI	WU	WE	WO
ん	NN	N+子音	MP+母音	MB+母音	

行					
ぁ行	ぁ	ぃ	ぅ	ぇ	ぉ
	XA シフトA	XI シフトI	XU シフトU	XE シフトE	XO シフトO
ゃ行	ゃ		ゅ		ょ
	XYA YシフトA		XYU YシフトU		XYO YシフトO
っ	XTU XTSU LTU TCH	子音+子音	TシフトU TSシフトU		
ゎ	XWA	WシフトA			

行					
きゃ行	きゃ	きぃ	きゅ	きぇ	きょ
	KYA	KYI	KYU	KYE	KYO
ぎゃ行	ぎゃ	ぎぃ	ぎゅ	ぎぇ	ぎょ
	GYA	GYI	GYU	GYE	GYO
くぁ行	くぁ	くぃ		くぇ	くぉ
	QA	QI		QE	QO
くゎ行	くゎ	くぃ	くぅ	くぇ	くぉ
	KWA QWA	KWI	KWU	KWE	KWO
ぐゎ行	ぐゎ	ぐぃ	ぐぅ	ぐぇ	ぐぉ
	GWA	GWI	GWU	GWE	GWO
しゃ行	しゃ		しゅ	しぇ	しょ
	SYA SHA		SYU SHU	SYE SHE	SYO SHO
じゃ行	じゃ	じぃ	じゅ	じぇ	じょ
	ZYA JA JYA	ZYI JYI	ZYU JU JYU	ZYE JE JYE	ZYO JO JYO

ちゃ行	ちゃ	ちぃ	ちゅ	ちぇ	ちょ
	TYA CYA CHA	TYI CYI	TYU CYU CHU	TYE CYE CHE	TYO CYO CHO
ぢゃ行	ぢゃ	ぢぃ	ぢゅ	ぢぇ	ぢょ
	DYA	DYI	DYU	DYE	DYO
つぁ行	つぁ	つぃ		つぇ	つぉ
	TSA	TSI		TSE	TSO
てゃ行	てゃ	てぃ	てゅ	てぇ	てょ
	THA	THI	THU	THE	THO
でゃ行	でゃ	でぃ	でゅ	でぇ	でょ
	DHA	DHI	DHU	DHE	DHO
とぅ			TWU		
どぅ			DWU		
にゃ行	にゃ	にぃ	にゅ	にぇ	にょ
	NYA	NYI	NYU	NYE	NYO
ひゃ行	ひゃ	ひぃ	ひゅ	ひぇ	ひょ
	HYA	HYI	HYU	HYE	HYO
びゃ行	びゃ	びぃ	びゅ	びぇ	びょ
	BYA	BYI	BYU	BYE	BYO
ぴゃ行	ぴゃ	ぴぃ	ぴゅ	ぴぇ	ぴょ
	PYA	PYI	PYU	PYE	PYO
ふぁ行	ふぁ	ふぃ		ふぇ	ふぉ
	FA	FI		FE	FO
ふゃ行	ふゃ	ふぃ	ふゅ	ふぇ	ふょ
	FYA	FYI	FYU	FYE	FYO
みゃ行	みゃ	みぃ	みゅ	みぇ	みょ
	MYA	MYI	MYU	MYE	MYO
りゃ行	りゃ	りぃ	りゅ	りぇ	りょ
	RYA LYA	RYI LYI	RYU LYU	RYE LYE	RYO LYO
う゛ぁ行	う゛ぁ	う゛ぃ	う゛	う゛ぇ	う゛ぉ
	VA	VI	VU	VE	VO
ぶゃ行	ぶゃ	ぶぃ	ぶゅ	ぶぇ	ぶょ
	VYA	VYI	VYU	VYE	VYO

仕様

製品

- 型式： XD-L7550

機能

- **広辞苑／逆引き広辞苑**（約230,000項目収録）
- **英英辞典**（約84,000語収録）
- **漢和辞典**（6,355親字収録）
  - **熟語**（約45,000語収録）
- **ジーニアス英和大辞典**（約255,000語収録）
- **ジーニアス和英辞典**（約82,000語収録）
- **パソコン用語事典**（約4,100項目収録）
  ※最新「デジタルAV用語集」、「デジタルカメラ用語集」を含む
- **アクティベータ**（866キーワード収録）
- **ロジェシソーラス**（約250,000語収録）
- **英会話とっさのひとこと辞典**（約8,000例文収録）
- **カタカナ語新辞典**（約12,000語収録）
  - **略語検索**（約1,400語収録）
- **英語類語辞典**（約21,000語収録）
- **西和辞典**（約46,500語収録）
  - **音声対応**（見出し語約10,000語収録・動詞活用形約3,300語）
- **和西辞典**（約35,000語収録）
- **スペイン語自遊自在（会話集）**（約2,000例文収録）
  - **音声対応**（収録しているすべての例文）
- **電卓**（12桁・四則演算・四則定数計算・独立メモリー計算・混合計算）
  ※小数点は、上位桁優先のフローティング（浮動）方式
  ※メモリー内容は、常時表示

基本仕様

- 表示：320×240フルドットマトリックス液晶表示
- 消費電力：0.6W
- 電源および電池寿命（使用温度20℃の場合）：
  アルカリ単4形乾電池2本
  LR03（AM4）：
  - 英和辞典の訳表示画面で連続放置時 ……………… 約135時間
  - 入力・検索4分間／訳表示画面55分間表示／スピーカーで1分音声出力を繰り返したとき ……………… 約100時間
  ※電池寿命は、電池の種類、使用環境、使用方法（音量や音声出力の使用回数）により変動します。
- オートパワーオフ機能：約3分・6分・10分・15分・30分・45分の6種類から設定可能
- レジューム機能：電源OFFした時点までの画面やデータを保持
- 使用温度範囲：0℃～40℃
- 大きさ：
  閉じたとき＝幅144.5×奥行き97.5×厚さ11.8mm（最薄部：足、マイパネル除く）
- 重さ：約250g（電池込み、マイパネル除く）

さくいん

Memo

保証・アフターサービスについて

■ 保証書はよくお読みください

保証書は必ず「お買上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。

■ 保証期間は保証書に記載されています

■ 修理を依頼されるときは

まず、もう一度、取扱説明書にしたがって正しく操作していただき、直らないときには次の処置をしてください。

●保証期間中は

保証書の規定にしたがってお買上げの販売店または取扱説明書等に記載のカシオテクノ・サービスステーションが修理をさせていただきます。

- 保証書に「持込修理」と記載されているものは、製品に保証書を添えてご持参またはご送付ください。
- 保証書に「出張修理」と記載されているものは、お買上げの販売店または取扱説明書等に記載のカシオテクノ・サービスステーションまでご連絡ください。

●保証期間が過ぎているときは

お買上げの販売店または取扱説明書等に記載のカシオテクノ・サービスステーションまでご連絡ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理いたします。

■ あらかじめご了承いただきたいこと

●「修理のとき一部代替部品を使わせていただくこと」や「修理が困難な場合には、修理せず同等品と交換させていただくこと」があります。
また、特別注文された商品の修理では、ケースなどをカシオ純正部品と交換させていただくことがあります。

●仕様が日本国内向けの製品は海外での修理受付ができません。修理品は日本まで移動の上、日本国内のカシオテクノ・サービスステーションにご依頼ください。

■ アフターサービスなどについて、おわかりにならないときは

お買上げの販売店または取扱説明書等に記載のカシオテクノ・サービスステーションにお問い合わせください。

ご相談窓口／サービスステーション

カシオお客様ご相談窓口

■ 製品の機能、操作等に関するご質問に、お電話でお答えいたします。

カシオお客様相談室

市内通話料金のみでご利用いただけます。

受付時間　月曜日～土曜日
AM9:00～12:00　PM1:00～5:30
（日・祝日・年末年始・夏期休暇等は除く）

携帯電話・PHS等をご利用の場合は、03-5334-4828（東京）/ 06-6243-6180（大阪）をご利用ください。

カシオテクノ・サービスステーション

カシオ製品のアフターサービス業務は、カシオテクノ株式会社が担当いたします。

北海道

- 札　幌　☎011-281-1231　〒060-0063 札幌市中央区南3条西10-1001-5

東　北

- 仙　台　☎022-256-8822　〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡5-1-35
- 盛　岡　☎019-646-3395　〒020-0122 盛岡市みたけ6-15-5

関　東

- 宇都宮　☎028-623-5588　〒320-0053 宇都宮市戸祭町3009-8
- 高　崎　☎027-322-9555　〒370-0831 高崎市新町67-1
- 埼　玉　☎048-250-2660　〒332-8521 川口市栄町3-1-8
- 千　葉　☎043-243-1087　〒260-0022 千葉市中央区神明町13-4
- 秋葉原　☎03-5820-9871　〒101-0025 千代田区神田佐久間町2-23
- 横　浜　☎045-441-2177　〒221-0052 横浜市神奈川区栄町3-12

信　越

- 新　潟　☎025-287-1151　〒950-0925 新潟市弁天橋通り3-9-12
- 長　野　☎026-222-3250　〒380-0912 長野市大字稲葉字日詰1592-1

北　陸

- 金　沢　☎076-224-0061　〒920-0027 金沢市駅西新町2-1-35

東　海

- 静　岡　☎054-281-8085　〒422-8056 静岡市津島町16-23
- 名古屋　☎052-324-2151　〒460-0024 名古屋市中区正木3-9-27

近　畿

- 京　都　☎075-351-1161　〒600-8107 京都市下京区五条通新町東入ル東錺屋町186
- 大　阪　☎06-6243-6211　〒541-0056 大阪市中央区久太郎町3-6-8
- 神　戸　☎078-392-2145　〒650-0033 神戸市中央区江戸町85-1

中　国

- 岡　山　☎086-244-3404　〒700-0926 岡山市西古松西町9-1
- 広　島　☎082-230-5900　〒733-0001 広島市西区大芝2-14-10

四　国

- 高　松　☎087-837-7641　〒760-0078 高松市今里町2-21

九　州

- 福　岡　☎092-411-2939　〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-16-23
- 熊　本　☎096-367-0614　〒862-0911 熊本市健軍1-38-7
- 鹿児島　☎099-256-3573　〒890-0065 鹿児島市郡元1-1-3

※住所・電話番号などは変更になることがあります。あらかじめご了承ください。

保証規定

1. 取扱説明書にしたがった正常な使用状態で故障した場合には、お買上げの販売店が無料修理いたします。
2. 修理の必要が生じた場合は、製品と本書をお買上げの販売店またはカシオテクノ・サービスステーションまで、ご持参またはご送付ください。仕様が日本国内向けの製品は海外での修理受付ができません。修理品は日本まで移動の上、日本国内のカシオテクノ・サービスステーションにご依頼ください。
3. 修理品のご持参、お持ち帰りの交通費、またご送付される場合の送料および諸掛りはお客様のご負担となります。なお、ご送付の場合は適切な梱包の上、紛失防止のため受け渡しの確認できる手段(簡易書留や宅配など)をご利用ください。
4. 保証期間内でも次の場合は有料修理となります。
   - イ. お買上げ後の輸送、移動時のお取扱いが不適当なため生じた故障・損傷
   - ロ. 誤用、乱用および取扱い不注意、落下などによる故障・損傷(表示画面付きの製品では、画面のガラス割れなど)
   - ハ. 不当な修理または改造による故障・損傷
   - ニ. 電池の液漏れなどによる故障・損傷
   - ホ. 火災、地震、水害、その他の天災地変および異常電圧による故障・損傷
   - ヘ. 消耗品(電池など)および付属品のお取替えの場合
   - ト. 本書の提示がない場合および本書にお買上げ日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。
6. 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。
7. 修理内容などの記録は修理伝票にかえさせていただきます。

※ この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買上げの販売店またはカシオテクノ・サービスステーションにお問い合わせください。

カシオ電子辞書保証書

持込修理

This warranty is valid only in Japan.

（この保証書は日本国内のみにて有効です）

本書は、本書記載内容により無料修理を行うことをお約束するものです。

お買上げの日から下記期間中に万一故障が発生した場合は、本書を提示の上、お買上げの販売店または取扱説明書等に記載のカシオテクノ・サービスステーションに修理をご依頼ください。

★ご販売店様へ

この保証書はお客様へのアフターサービスの実施と責任を明確にするものです。贈答品、記念品の場合も含めて必ず記入捺印してお客様にお渡しください。

機種名		XD-L7550
保証期間		お買上げ日より本体１年間
		お買上げ日：　年　月　日
お客様	お名前	様
	ご住所	〒　―
	電　話	―　―
販売店	住所・店名	
	電　話	

カシオ計算機株式会社

〒151-8543　東京都渋谷区本町1-6-2　☎03-5334-4111（代表）

MO0410-E　Printed in China